



D. \$ 45.

39636 EXPOSITION ANATOMIQUE

STRUCTURE

CORPS HUMAIN,

Par JACQUES - BENIGNE WINSLOW, de l'Academie Royale des Sciences , Docheur Regent de la Faculte de Medecine en l'Uniquerfité de Paris, ancien Professeur en Anatomie et en Chirurgie de La nême Faculte ; înterprête du Roy en Langue Teutonique à Réde la Societé Royale de Berlin.

TOME IV. II. PARTIE.



A PARIS. LLAUME DESPREZ, Imprimeur & Libraire ordinaire du Roi,

ET

IN DESESSARTZ, ruë saint Jacques,
à saint Prosper & aux trois Vertus.

M. DCCXXXII. Avec Approbations O Privilege du Roye

TABLE DES TITRES contenus dans le Tome IV.

SECONDE PARTIE. TRAITE DE LA TESTE.

T E Cerveau en general,	.2
	3
La Dure-Mere,	6
Ses Vaisseaux, Sinus,	25
Nota sur les Fibres & l'adhera	nce
de la Dure-Mere,	48
La Pie-Mere,	49
L'Arachnoide,	51
Le Cerveau en particulier,	53
Corps Calleux,	62
Voute Medullaire , Centre ovale ,	64
Ventricules lateraux,	65
Choison Transparente,	68
Voûte à trois piliers,	69
Les Eminences,	72
Les Corps Canelés,	73
Les Conches des Nerfs Optiques,	
Les Tubercules,	79
Le Canalmitoyen,	80
La Glande Pineale,	82
L'Entonnoir,	84
Le troisième Ventricule,	85
200	- 3

iv TABLE DES TITRES	
Le Plexus , on Lacis Choroïde	
Nota sur laToile des Ventricule	
La Glande Pituitaire,	90
Le Cervelet,	2002
Quatriéme Ventricule,	96
Nota sur le Tissu Cellulaire,	100
La Moelle Allongée (1)	102
La Moëlle Epiniere,	119
Les Nerfs de l'une & de l'autre.	
le , jusqu'à leur fortie,	130
Nota sur leur progrès,	131
Nerfs de la Moelle Atlongée	
Premiere Paire	ibid.
Seconde Paire,	135
Troisiéme Paire,	133
Quatriéme Paire,	139
Cinquiéme Paire,	140
Sixième Paire ,	142
Septiéme Paire,	144
Huitieme Paire,	145
Neuviéme Paire,	146
Dixiéme Paire,	147
Les Nerfs de la Moëlle Epis	niere .
148	ž.
Les Vaisseaux Sanguins du Cer-	veau,
& de la Moëlle Epiniere,	162
Usages du Cerveau & de ses d	épen-
dences on general	-0-

IABLE DES LITRE	S. V
DISCOURS DE M. STE fur l'Anatomie du Cerveau ;	Mef-
fieurs de l'Affemblée de che Thevenot, après n. 195.	ez M.
Coeffe Aponevrotique, Pericran	e. 196
Les Yeux en general	202
Les Orbites mai Qu'à sals n'	204
Le Globe de l'Oeil ,	207
Les Tuniques en general,	208
Les Humeurs en general,	210
Les Tuniques en particulier,	212
La Sclerotique ou Carnée ,	ibid.
La Cornée Opaque,	213
La Cornée Transparente,	7 214
La Choroïde ,	217
L'Uvée, l'Iris , la Prunelle , lo.	Pro-
ces Ciliaires, La Retine; le Nerf Optique,	-220
La Retine ; le Nerf Optique ,	223
Les Humeurs en particulier, &	C. 228
L'Humeur Vitrée , &c.	ibid.
Le Crystallin , &c.	232
L'Humeur Aqueuse. Chambres	, 238
La Tunique Albuginée	240
Les Musclesdu Globe de l'Ocil	, 241
Les Sourcils , les Muscles Fran	taux,
les Occipitaux, les Sourcilier	5,255
Les Paupieres, &c.	267
Les Tarfes,	-269
ă iij	1100

VI LABLE DES TITRES.	
Les Ligamens larges du Tarfe,	271
La Membrane Conjonttive,	272
La Glande Lacrymale,	275
Les Cils,	277
Les Glandes Ciliaires;	279
Les Points Lacrymanx,	280
Caruncule Lacrymale,	283
Les Muscles des Paupieres,	284
Le Relevent propre,	289
Le Muscle Orbiculaire, &c.	286
Les Vaisseaux de l'Oeil, &c.	296
Les Nerfs de l'Oeit , &c.	302
Usages en general de l'Oeil, &	312
Le Nez,	315
Les Narines internes,	320
Les Cartilages ,	322
Les Muscles,	3.29
La Membrane Pituitaire ,	334
Les Sinus,	339
Le Sac Lacrymal,	342
Les Conduits Incisifs,	350
	. 358
Les Oreilles en general,	361
L'Oreille externe,	36
Ligamens , 370. Muscles , 372.	
Conduit,	378
L'Oreille interne,	384
Trompe d'Enstachius,	386
La Membrane du Tambour ;	393
11.14	113

TABLE DES TITRES.	vij,
Perioste interne,	396.
Les Cellules Mastoidiennes,	397
Ligamens des Offelets,	398
Muscles du Marteau,	399
Le Muscle de l'Etrier ,	403.
Perioste du Labyrinthe,	404
Vaisseaux,	408
Nexfs , Corde ,	409
La Bonche en general,	416
Le Col en general,	419
Le Larynx,	421
Le Cartilage Thyroïde	423
Le Cartilage Cricoide,	426
Les Cartilages Arytenoides,	429
L'Epiglotte,	431
Ligamens du Larynx .	432
La Glotte,	435
Sinus du Larynx,	436
Glandes Arytenoidiennes,	437
Les. Muscles du Larynx,	441
Les Sterno-Thyroidiens,	445
Les. Thyro-Hyoidiens , &c.	447
Les Crico-Thyroidiens ,	448
Les Crico-Arytenoidiens poster.	450
Les Crico - Arytenoïdiens later.	
Les Thyro-Arytenoidiens ,	452
Les Arytenoïdiens ,	453
Les Thyro-Epiglottiques,	456
Les Aryteno-Epiglottiques ,	457
ă iii)	

Les Hyo-Epiglottiques,	458
Le Pharynx , 468. Ses Mufcl	es , 473
Les Cephalo-Pharyngiens ,	475
Les Petro-Pharyngiens ,.	476
Les Spheno-Pharyngiens , ou	
Salpingo-Pharyngiens,	
Les Pterygo-Pharyngiens,	
Les Stylo-Pharyngiens,	
Les Peristaphyli-Pharyngiens	
Les Pa'ato-Pharyngiens , ou .	
Pharyngiens ,.	ibid.
Les Glosso-Pharyngiens,	ibid.
Les Hyo-Pharyngiens,	479
Les Genio-Pharyngiens ,	ibid.
Les Syndesmo-Pharyngiens,	48 E
I es Thyro-Pharyngiens,	482
Les Crico-Pharyngiens	482
L'Oesophagien,	
	484 ibid.
Les Thyro-Adenordiens,	
Usages de ces Muscles,	
Le Palais, la Cloison du Pal	
Luette, les Muscles, &c.	486
Les Muscles Glosso-Staphylin	
Les Pharyngo-Staphylins,	496
Les Thyro-Staphylins,	497
Les Spheno-Salpingo-Staphyli	
munément dits Perystaphy	lins ex-
ternes,	498
Les Pterygo-Staphylins Super	· 50a

viil TABLE DES TITRES.

·	
TABLE DES TITRES.	ix
Les Pterygo-Staphylins infer.	
Les Petro-Salpingo-Staphylins,	com-
munément dits Perystaphylins	inter-
nes,	SOI
Les Staphylins, on Epistaphy	lins,
c'est-à-dire Uvulaires . ou	Sur-
· Uvulaires ,	502
Uvulaires, La Langue,	504
Mammelons .	507
Trou Glanduleux,	509
Les Muscles intrinseques de la	
Ergue,	
Muscles extrinseques de la La	ngue .
22314.	1
Les Mylo-Gloffes ,	517
Les Stylo-Gloffes ,	518
Les Hyo-Glosses , &c.	520
Les Genio-Glosses,	522
Attaches , Ligamens de la La	ngue,
330.	
Vaisseaux Sanguins,	532
Nerfs de la Langue,	533
Usagos de la Langue,	539
Les Jones , les Leures , les Gen	
142.	
Les Muscles des Levres.	548
Les Demi-Orbiculaires,	553
Les Sur-Demi-Orbiculaires ,	555
Les Buccinateurs,	\$56

X TABLE DES TITRE	S.
Ligamens Inter-Maxillaires,	557
Les grands Zygomatiques,	559
Les petits Zygomatiques,	560
Les Canins,	:561
Les Incisifs lateraux,	962
Les Incisifs mitoyens,	.565
Les Triangulaires,	566
Le Quarré,	567
Les Incisifs inferieurs , &c.	568
Les Peauciers on Cutanés,	570
Les Glandes Salivaires,	575
Les Parotides,	576
Les Maxillaires	579
Les Sublinguales,	
Les Molaires,	583
Les Buccales , Labiales , Ling	
5 384.	
Les Palatines , Arytenoidies	nnes ;
Uvulaires,	. 585
Les Amygdales,	586
La Glande Thyroïdienne,	588
Les Glandes Lymphatiques, &	
Les Glandes en general,	601
OMISSIONS.	4
Traité des Os Secs , n. 703	
Là même, n. 724.	
Traité Sommaire, après n. 15.	
Traité du Bas-Ventre, après n	
EXPOSI'	



EXPOSITION

ANATOMIQUE

DE

LA STRUCTURE

DIT

CORPS HUMAIN.

TRAITÉ DE LA TESTE.

'Ar commencé les Traités précedens, c'est-à-dire, ceui du Bas-Ventre & celui de la Poitrine, par la des-

cription des Parties externes de ces deux cavités du Corps Humain, & Tome IV. II. P.

ja donné enfuire celle de leurs parties internes. Je ne garderai pas le même ordre dans le Traité de la Tête. J'y expoferai d'abord es qui est contenu dans fa cavité offeuse, c'est-à-dire la cavité du Crane, & ensuire tout ce qui environne cette cavité, dont il faut bien connoître la structure exposée dans l'un & l'autre Traité des Os, avant que de lire le présent Traité.

2. La Tête étant considerée en gemeral comme une des trois principales Cavités du Corps Humain, a cela de particulier au-dessités des deux autres, qu'en dehors elle est le siege & le foutien de plusieurs Organes particuliers très-composés, & qu'au-dedans elle ne renferme qu'un seul Organe, qu'on regarde comme l'Organe des Organes, & le premier mobile de toute l'exconomie Animale, sçavoir le Cerveau, dont la Mecanique est encore aussi inconnue, que la démonstration de la structure de se differentes parties est difficile, même de celles qu'on croit connoître.

LE CERVEAU EN GENERAL.

3. No M. On donne en general le nom de Cerveau à toute la maffe qui occupe entierement la cavité du Crane, & qui est enveloppée de deux Membranes appellées Meninges felon les Grecs , & Meres felon les Anciens , dont l'opinion commune étoit que ces Membranes sont l'origine & comme les meres de toutes les autres Membranes du Corps Humain.

4. DIVISIO N. La Masse generale est distinguée en trois portions particulieres, seavoir, en Cerveau proprement dit, ou Grand Cerveau, en Cervelet, ou petit Cerveau, en Moëlle Allongée. On joint à ces trois portions rensembres dans le Crane une quatrième, qui occupe le grand Canal de l'Epine du Dos, sous le nom de Moëlle de l'Epine, ou Moëlle Epiniere, & qui est la continuation de la Moëlle Alsongée.

5. Les Meninges, ou Membranes Meres sont en general au nombre de 354 Exposition Anatomique, deux; une très-forte, qui touche immediatement au Crane; l'autre minec, qui touche immediatement à la maffe du Cerveau. On donne le nom de Dure-Mere à la premiere, & celui de Pie-Mere à la feconde, que l'on divife encore en deux, en appellant la plus externe de ces deux Lames Arachnoïde, & en confervant à la plus interne le nom de Pie-Mere. Je commencerai par les Meninges.

LA DURE-MERE.

6. SITUATION GENERALE, La Dure Mere enveloppe le Cerveau & toutes ses appartenances. Elle tapisse le dedans du Crane, lui sert de Perioste interne, en remplit les trous, en garnir les ensoncemens, & couvre les Eminences qui s'y trouvent, de maniere que le Cerveau n'en puisse pas être incommodé.

7. Division. Il y a plusieurs choses à observer dans l'Exposition Anatomique de la Dure-Mere, seavoir 1º, sa composition; 2º, sea adherences au Crane; 3º, ses Replis ou Clossons;

TRAITE' DE LA TESTE. 355 40. ses Allongemens, ses Vaisseaux &c ses Nerfs.

8. COMPOSITION. La Dure-Mere est composée de deux Lames riès-étroitement collées ensemble, dont les Fibres se croisent obliquement. Le seul frottement de cette Membrane entre les bouts des doigts fait assez connoître qu'il y a deux Lames, en ce que par ce moyen on les sent un peu glisser l'une sur l'autre. Le Tisse et riès-ferme, très-serré, & paroît en partie ligamenteux, en partie tendineux.

Mere est fort adherante au Crane par un grand nombre de filamens de la Lame externe, qui s'infinuent dans les pores du Crane, principalement aux Sutures tant en haut qu'en bas, dont ils penetrent les jointures, deforte que par ce moyen la Dure-Mere communique avec le Perioste externe du Crane. Ces filamens sont pour la plupart de petits Vaisseaux, dont la rupture paroit asserber par le grand nombre de points rouges qui se presentent d'abord dans la surface externe de la Dure-Mere décachée.

356 Exposition Anatomique. 10. Elle est beaucoup plus adhe-

rante à toute la surface interne du Crâne dans les enfans & dans la jeunesse; que dans les personnes avancées en âge ; c'est parceque les Filamens dont je viens de parler deviennent très-minces & comme étranglés à mesure que les Pores offeux se retrecissent avec

l'âge, de-sorte qu'ils se rompent plus facilement par la violence que l'on fait pour l'en détacher.

11. LAME INTERNE. Cen'est que la Lame externe qui forme ces adherences; la Lame interne n'y a point de part. Cette Lame est fort unie, lice & polie dans fa furface interne, & toujours legerement humectée d'une rofée très-fine qui suinte par ses pores, à peu près comme à celle du Peritoine & de la Plevre.

12. REPLIS. CLOISONS. Les Replis de la Dure-Mere sont formés par la Lame

interne. Il y en a trois qui forment, autant de Cloisons particulieres, une superieure, qui represente une espece

de Mediastin entre les deux grands Lobes du Gerveau; une moyenne en maniere de Diaphragme, entre le Cer-

TRAITE' DE LA TESTE. 357 veau & le Cervelet, & une inferieure entre les Lobes du Cervelet. La Cloifon superieure est longitudinale, falciforme, & appellée la Faulx de la Dure-Mere. On la peut aussi nommer Cloison Sagittale, Cloison Verticale, ou Mediastin du Cerveau. La Cloison moyenne est transversale: on la peut appeller le Plancher du Cerveau, le Diaphragme du Cerveau, ou la Tente du Cervelet, La Cloison inferieure est très-petite, & descend entre les Lobes du Cervelet. On lui peut donner le nom simple de Cloison du Cervelet, ou celui de petite Cloison Occipitale, eû égard au Plancher, qu'on peut regarder comme la grande Cloison Occipitale.

13. La Cloifon superieure ou Vérticale, appellée la Faulx, de la Dure-Mere, est un replis très-long & une duplicature très-large de la Lame interne de la Dure-Mere; lequel replis de même que la duplicature, s'étend' depuis tout le bord de la Crête de l'Os. Ethmoïde, tout le long de la Suture Sagittale, jusqu'à la partie moyenne de la Cloifon transversale. Elle s'unit 358 Exposition Anatomique, avec cette Cloison, de manière que les Lames laterales de la Faulx se continuent de côté & d'autre avec les portions voisines de la Lame superieure de la Tente.

14. Elle est plus large à son union avec la Tenre, qu'à son attache à l'Os Ethmoïde, & elle est plus épaisse au bord qui tient au Crane qu'à l'autre bord, qui est libre & comme tranchant; de sorte qu'elle represente une Faulx de moissonneur, ce qui lui fait donner se nom de Faulx.

15. La Cloifon transversale est attactée à l'Os Octipital , le long des Goutrieres des Sinus lateraux & des grands Angles des Apophyses Pierreuses , jusqu'aux Apophyses Clinoïdes posterieures de l'Os Sphenoïde. Par là elle forme comme un Plancher & une espece de Tenre ou de Voure applatie, qui a sur le devant une grande Echancrure qui est présque ovale.

16. Cette Cloifon diffingue la cavité generale du Crane comme en deux loges ou cavités particulieres, une grande ou fuperieure; « une petite ou inferieure, qui communiquent TRAITE DE LA TESTE. 359 ensemble par la grande échancture ovale. Elle est formée par un Repli particulier & une Membrane fort large de la Lame interne de la Dure-Mete. Elle est très-fermement tendue dans l'étar naturel par son union ou plutôt continuité avec la Faulx ou Cloison superieure.

17. L'union ou continuité de cette Cloison avec la Faulx ou Cloison superieure, les tient tous deux reciproquement fort tendués; de-sorte que la Tente est capable de soutenir un poids considerable sans s'abaisse, & que la Faulx peut resister aux esforts de côré & d'autre, sans ceder à droite ni-

à gauche.

18. On peut aifément s'en convaincre en les maniant d'abord dans leur état naturel, & enfuite en les coupant felon leur largeur l'une après l'autre, ou ce qui vaut mieux, en coupant de cette façon la Faulk dans un fujet & la Tente dans un autre; car en donnant un coup de Cifeaux à la Faulx, on verra la Tente perdre fa fermeté fur le champ; & on verra de même la Faulx devenir l'âche par un pareil coup donné à la Tente. 360 Exposition Anatomique.

19. La petite Cloison Occipitale a très-peu d'étenduc, tant en longueur qu'en largeur. Elle desend depuis la partie moyenne de la Tente tout droit en bas, jusqu'au bord du grand Trou Occipital, attachée le long de l'Epine interne de l'Os Occipital. Elle est aussi formée par un petit Repli & une Duplicature proportionnée de la Lame interne de la Dure-Mere. Elle distingue le fond de la cavité Occipitale du Crane en deux parties laterales. Cette Cloison est double dans quelques sujets, de même que l'Epine osseus.

20. REPLIS ŠPHENOJDAUX. Outre ces grands Replis, il y en a deux petits jumeaux ou lateraux, un à chaque côté de la Selle Sphenoïde, qui va de l'Apophyse Clinoïde anterieure du même côté. Ces deux Replis forment ensemble avec la partie anterieure de la Selle Sphenoïde, une petite Fosserieure de la Selle Sphenoïde, une petite Fosserieure de la Selle Sphenoïde, anterieurs, chacun au bord de la Fente Sphenoïdale ou Fente Orbitaire supericure: ces Replis augmentent la proficure: ces Replis augmentent la profice de la Sente Sphenoïdale ou Fente Orbitaire supericure: ces Replis augmentent la profice de la Sente Sphenoïdale ou Fente Orbitaire supericure: ces Replis augmentent la profice de la Sente Sphenoïdale ou Fente Orbitaire supericure:

TRAITE DE LA TESTE. 361 fondeur des Folles moyennes de la base du Crâne. Ainsi il y a trois grands Replis de la Dure-Mere, & quatre petits. Ils sont tous produits par la Lame interne, & peuvent être appellés Productions internes de la Dure-Mere.

21. ALLONGEMENS. Ce sont des Productions de la Dure-Mere, formées par les Lames de cette Membrahe, & qui passent les bornes de sa circonference, en sortant hors de la caviré du Crane par les ouvertures décrites dans le Traité des Os Secs. Ils different en cela des Replis, qui ne sont formés que par une Lame, & ne sortent pas du Crane. On les peut nommer Productions externes de la Dure-Mere.

22. Le plus confiderable de ces Allongemens paffe par le grand Trou Occipital, & defcend dans le Canal commun des Vertebres, dont il revêt les parois en forme de Tuyau, & autour de la Moëlle Epiniere, fous le nom de la Dure-Mere de cette Moëlle. Les autres Allongemens accompagnent les Nerfs hors du Crane en maniere de Gaines. Ces Gaines font en plus grand Teme IV.

362 Exposition Anatomique, nombre que les Paquets ou Troncs de Nerfs qu'on compte par Paires. Ainfi pour les Nerfs Olfactifs il y a autant de Gaines très-diffunctes, qu'il y a de Trous de la Lame Ethmoïdale. Il y a des Nerfs qui font accompagnés de plufieurs Gaines par un même Trou, par exemple ceux qu'on appelle de la neuviéme Paire.

23. Il y a deux Allongemens particuliers qui forment le Perioste des Orbites, conjointement avec les Gaines des Nerfs Optiques. Ces Allongemens Orbitaires fortent par les Fentes Sphenoïdales ou Fentes Orbitaires superieures, s'élargissent de nouveau en fortant, & tapissent toute la cavité des Orbites. Ils communiquent aux bords des Orbites avec le Perierane & le Perioste de la Face. Ils communiquent encore par les Fentes Spheno-Maxillaires, ou Fentes Orbitaires inferieures, avec le Pericrane de la Fosse Temporale & de la Fosse Zygomatique. Par là on peut expliquer les accidens qui arrivent aux environs de ces parties dans les bleffures de la Tête. On a nova

^{24.} Les Allongemens ou Productions

TRAITE' DE LA TESTE. 263 externes de la Dure-Mere, qui fortent par les Trous du Crane avec les Vaiffeaux fanguins, s'uniflent immediatement après avec le Pericrane;par exemple, ceux qui tapiflent les Foffettes des Trous déchirés ou Trous Jugulaires, & ceux qui tapiflent les Canaux offeux ou Canaux Carotidaux de l'Apophyse Pierreuse, &c.

25. VAISSEAUX. ARTERES. Les Vaisseaux de la Dure-Mere sont Arteres, Veines & Sinus. Les Arteres en general sont distinguées en anterieures, en moyennes, en posterieures. Elles viennent des Carotides & de la Vertebrale de chaque coté. La Carotide externe fournit une Branche qui entre par le Trou Epineux de l'Os Sphenoïde. Cette Branche est l'Artere moyenne de la Dure-Mere, & on l'appelle principalement l'Artere de la Dure-Mere. Elle se divise en quantité de Rameaux qui se dispersent amplement dans l'épaisseur de la Lame externe de la Dure-Mere ; jusqu'au-dessus de la Faulx, où les Ramifications de cette Artere d'un côté communiquent avec celles de la pareille Arrere de l'autre

Qij

364 Exposition Anatomique. côté. On voir les traces de cette Arrere fur la Face de l'Os Parietal, dont l'Angle anterieur inferieur au-lieu de fimple trace contient un Canal pour le passage du Tronc ou d'un Rameau de cette Artere, d'où il arrive beaucoup d'embartas dans la fracture du Crane, comme je l'ai fait voir au Jardin du Roi il y a plus de huit ans.

26. La Carotide externe fournit encore un petit Rameau qui entre par le coin ou petit bout de la Fente Sphenoïdale, ou Fente Orbitaire superieure, & cela quelquesois par une petite échancrure, dont j'ai parlé dans le Traité des Os Secs. Cette Branche est l'Artere anterieure de la Dure-Mere. Elle jette pareillement des Ramissions, mais moins que la précedente, avec laquelle elle communique. La Carotide interne en entrant dans le Crane jette une petite Branche dans l'épaisseure.

27. Les deux Arteres Vertebrales entrent par le grand Trou Occipital, & se réunissent en un Tronc sur l'Apophyse anterieure ou Sphenoïdale de l'Os Occipital. Ces Arteres dès leur TRAITE' DE LA TESTE. 365 entrée se jettent chacune dans l'épaisseur de la Dure-Mere de côté & d'autre par une Branche ou par deux Branches. Ce sont les Arteres posseriers de la Dure-Mere, & quelquesunes de leurs Ramisscations communiquent avec celles de l'Artere moyenne ou Artere Epineuse, dont je viens de parler.

* 28. VEINES. SINUS. LA Dure-Mere renferme dans la Duplicature de fes Lames pluficurs Canaux particuliers, dans le fquels le Sang Veineux non feulement de la Dure-Mere, mais de tout le Cerveau, fe dégorge. On les appelle Sinus. Il y en a pluficurs, & ils font diftingués en pairs & en impairs; c'et-à-dire qu'il y en a qui font fitués dans le milieu comme uniques, & d'autres qui font placés lateralement de côté & d'autre. Les plus anciens Anatomiftes n'en ont établi que quatre. A prefent on en peut ajouter quatre fois autrant.

29. Ces Sinus sont dans la Duplicature de la Dure-Mere, ce qui n'empêche pas que leur cavité ne soit interieurement tapissée d'une Membrane 366 Exposition Anatomique. particuliere & très-fine. En voici le dénombrement:

> Le grand Sinus de la Faulx, ou Sinus longitudinal superieur. C'est le premier des Anciens.

Deux grands Sinus lateraux. Ils font le premier & le fecond des Anciens.

Le Sinus appellé le Pressor d'Herophile, Torcular Herophili. C'est le quarrième des Anciens.

Le petit Sinus de la Faulx, ou Sinus longitudinal inferieur.

Le Sinus Occipital posterieur. Il est quelquesois double.

Deux Sinus Occipitaux inferieurs; qui forment en partie un Sinus circulaire. On les peut auffi appeller Sinus lateraux inferieurs.

Six Sinus Petreux, trois à chaque côté; un anterieur, un moyen ou Angulaire, & un inferieur. Les deux inferieurs achevent avec les Occipitaux un Sinus Circulaire autour du TRAITE' DE LATESTE. 267 grand Trou Occipital.

Le Sinus Transversal inferieur. Le Sinus Transversal superieur. Deux Sinus Circulaires de la Selle Sphenoïdale; un superieur, & un inferieur.

Deux Sinus Caverneux; un à chaque côté.

Deux Sinus Orbitaires ; un à chaque côté.

30. Tous ces Sinus communiquent entr'eux & avec les grands Sinus lateraux, & par là se déchargent dans les Veines Jugulaires internes, qui ne sont que la continuation des grands Sinus lateraux. Ils se déchargent en partie dans les Veines Vertebrales, qui s'abouchent avec les petits Sinus lateraux ou Sinus Occipitaux inferieurs. Enfin ils peuvent encore se décharger en partie dans les Veines Jugulaires par les Sinus Orbitaires, qui communiquent avec les Veines Angulaires, & les Frontales, les Nasales, les Maxillaires, &c. comme les Sinus lateraux ont aussi communication avec les Veines Occipitales, &c.

Qiii

368 EXPOSITION ANATOMIQUE

31. Ainfi le Sang de la Dure-Mere revient au Cœur par les Veines Jugulaires internes , par les Veines Jugulaires externes , & par les Veines Vertebrales , après y avoir été porté par les Arteres Carotides externes, par les Arteres Carotides internes , & par les Arteres Carotides internes , & par les Arteres Vertebrales ; de-forte que quand le paffage eft embarafié dans quelques endroits particuliers , le Sang s'échappe par des détours moyennant ces communications, quoiqu'avec moins de facilité. Ceci est à observer , non feulement par rapport aux differentes mais aussi par rapport aux differentes

actitudes de la Têre.

32. Le grand Sinus de la Faulx, ou Sinus longitudinal fiuperieur, s'étend depuis la connexion de la Crêre Ethnocidale avec l'Os Frontal, le long du milieu du bord posterieur de la Tente ou Cloison transversale, où il aboutte par une bisurcation aux grands Sinus lateraux. Il est fort étroit à son extrémité anterieure, & devient de plus en plus large ou ample jusqu'à son.extrémité posterieure.

TRAITE' DE LA TESTE. 369
33. La capacité de ce Sinus n'est pas ronde, mais presque triangulaire, ayant comme trois Faces, une superieure, paralelle au Crane, & deux laterales, inclinées vers le Plan de la Faulx. La Face superieure est formée par la Lame externe de la Dure-Mere. Il y a au milieu de la largeur de cette Face une espece de Raphé ou Couture très-fine, qui s'étend depuis une extrémité jus-

qu'à l'autre.

34. Les deux Faces inferieures ou laterales font des productions de la Lame interne de la Durc-Mere, qui ayant quitté la Lame externe, s'inclinent l'une vers l'autre, se rapprochent tout-à-fait, & forment premierement le Sinus, & ensuite la duplicature de la Faulx. Ce Sinus est interieurement garni d'une Membrane propre très-fine, qui forme aussi une cspece de Raphé ou de Couture le long du fond du Sinus, c'est-à-dire le long de la réunion de ses deux Faces laterales, dont je viens de parler.

35. On remarque dans ce Sinus plufieurs ouvertures & plusieurs brides ligamenteuses. Les ouvertures font des 370 EXPOSITION ANATOMIQUE, orifices de Veines, dont les plus perites font des Veines de la Dure-Mere, les plus grandes font des Veines du Cerveau. Les Veines du Cerveau s'y inferent pour la plupart obliquement de detriere en devant, après avoir rampé l'espace d'environ un travers de doigr plus ou moins, dans la duplicature de la Dure-Mere.

36. On a cru que les Arteres de la Dure-Mere se déchargeoient immediatement dans le Sinus, parcequ'on a vu l'injection saite par ces Arteres y passer, è que la soye de Porc introduste dans une de ces Arteres y passer duste dans une de ces Arteres y passer duste dans une de ces Arteres y passer duste dans une de ces Arteres y passer des retres y autres par de très-petits orifices dans le Sinus, & que la soye perçoit proche du Sinus la Tunique de l'Artere, qui est extrémement mince.

37. Cette erreur en avoit fait naître une autre, qui étoit de croire que la Dure-Mere n'avoit point de Veines. On a été trompé, en ce que les Arteres de la Dure-Mere couvrent les Veines, de maniere qu'à peine voit-on le

TRAITE' DE LA TESTE. 371 bord de ces Veines à côté des Arteres. Il y a des endroits où la Veine étant naturellement plus large que l'Artere, on en voit les deux bords paroître comme deux Vaisseaux Capillaires aux deux côtés de l'Artere. Ces Veines sont pour la plupart des Rameaux du Sinus. Il y en a dont les petits Troncs s'ouvrent dans la Tête de la Jugulaire interne. A l'égard de la communication réelle des Arteres d'un côté de la Dure-Mere avec celles du côté opposé, par-dessus le grand Sinus de la Faulx, on peut s'en assurer très-facilement par l'injection & par le souffle.

38. Les brides internes de ce grand Sinus paroilfent tendineufes, & ne femblent fervir qu'à empêcher une trop grande dilatation de ce Sinus par une abondance de Sang, Neanmoins elles varient dans differens fujets , & ne vont pas toujours d'un côté à l'autre. On croit y avoir découvert des Glandes; mais il faut bien prendre garde de fe laisfler féduire par de petits Grains ou Corpuscules produits de maladies.

39. Le Sinus inferieur de la Faulx

Q vj

372 EXPOSITION ANATOMIQUE, est fitué dans le bord inferieur de sa duplicature. Il est fort étroit & comme applati de côté & d'autre. Il communique immediatement avec le quartié. me Sinus des Anciens , & même en paroît la continuation dans quelques sujets. Il communique aussi avec le grand Sinus ou Sinus superieur par de petites Veines qui vont de l'un à l'autre, & par le même moyen avec les Veines du Cerveau.

40. Les Sinus lateraux font comme deux groffes Branches du Sinus longidudinal fuperieur, qui vont l'une à droite & l'autre à gauche, le long de la grande circonference de la Tente du Cerveler, jufqu'à la base de l'Apophyse Pierreuse des Os des Tempes. De là ils descendent en faisant d'abord un grand contour, & ensuite un petit, etant fortement attachés dans les grandes Gouttieres laterales de la base du Crane, & suivent la route de ces Gouttieres jusqu'aux Trous Déchirés & aux Fossets des Veines Jugulaires.

41. Leur naissance n'est pas toujours d'une bifurcation égale & symmetrique du Sinus longitudinal superieur; car TRAITE' DE LA TESTE. 375
dans quelques supers l'un des Sinus lateraux paroît la continuation du Sinus
superieur, & l'autre en paroît une
Branche. Dans quelques-uns cette varieté se trouve à droite, dans d'autres
elle se trouve à gauche. En un mot,
on trouve l'un de ces Sinus quelquefois plus haut ou plus bas, & quelquefois plus grand ou plus petit que
l'autre.

42. La capacité de ces Sinus lateraux est aussi triangulaire, & garnie d'une Membrane propre & de Brides. On y observe aussi des Embouchures Veineuses, comme dans le grand Sinus de la Faulx, & comme aussi dans la plupart des autres Sinus. La Face posterieure ou externe est formée par la Lame externe de la Dure-Mere, & les deux autres Faces par la Lame interne.

43. Ces deux Sinus en fortant par la portion posterieure des ouvertures de la base du Crane, appellées Trous Déchirés, se dilatent & forment chacune une espece d'ampoulle, proportionnément aux Fossettes des Veines Jugulaires, où ils aboutissen dans ces mêmes Veines. 374 Exposition Anatomique.

44. Le quatriéme Sinus des Anciens, Aux environs du concours du Sinus longitudinal superieur avec les deux Sinus lateraux, on voit une Embouchure qui est quelquefois double ; c'est l'orifice d'un Sinus enfermé tout au long dans l'union de la Faulx avec la Tente. Il n'aboutit pas toujours directement au bas du grand Sinus superieur; il s'ouvre quelquefois au commencement de l'un des Sinus lateraux, quand la bifurcation n'est pas égale ou symmetrique, & alors on le trouve souvent aboutir à celui des Sinus lateraux qui paroît comme la Branche du Tronc commun du Sinus superieur & de l'autre Sinus lateral.

45. Ce Sinus a été appellé Torcular Herophile, c'eft-à-dire le Preffoir d'Herophile, ancien Auteur, qui s'imaginoit que le Sang étoir comme en preffe dans la rencontre de ces quatre Sinus. Son diametre n'est pas considerable. Il fait une espece de fourche ou bifurcation avec le Sinus longitudinal inferieur, & avec une Veine du Cerveau, laquelle eft quelquefois double, appellée la grande Veine de Galien.

TRAITE DE LA TESTE. 375
46. Les Sinus Caverneux ou Sinus
lateraux de l'Os Sphenoïde, sont des
Reservoirs très-particuliers, qui outre le Sang qu'ils contiennent, renserment encore des Vaisseaux & des Nerfs
considerables, comme on verra dans
la suite. Ces Reservoirs sont en dedans
remplis d'une Substance spongieuse ou
caverneuse pleine de Sang; à peu près
comme celle de la Ratte & celle des
Corps Caverneux & de l'Urethre.

47. NERFS. GLANDES. Al'égard des Nerfs de la Dure-Mere, on découvre quelques Filets détachés du Tronc de la cinquiéme Paire à l'entrée · du Sinus Caverneux, & du Tronc ou Paquet commun de la Huitiéme Paire, & du Nerf Accessoire ou Spinal dans leur passage par le Trou Déchiré. Les Grains ou petits Tubercules qui se trouvent quelquefois le long des Faces laterales du Sinus longitudinal de la Faulx, & qui paroissent glanduleux, sont encore à examiner. Toute la Face interne de la Dure-Mere est humectée à peu près comme celle de la Plevre & celle du Peritoine.

376 Exposition Anatomique

NOTA.

48. Les Fibres faillantes differenment croisées, qu'on y voit principalement proche de la Faulx & de la Tente, sur la surface interne de la Dure-Mere 3 & qui ont été regardées come une espece de Fibres charnues, ne paroissent neanmoins que ligamenteuses & élastiques. L'adherence universelle de la Dure-Mere au Ctane, prouve également que cette Membrane n'a point de mouvement particulier, & que des Fibres charnues ou Musculaires seroient ici par consequent trèsinutiles. Cette adherence a été trèsclairement démontrée & décrite par Vesale, Riolan, &c. avant Roouhuysen.

LA PIE-MERE.

49. SITUATION GENERALE. Cette Membrane enveloppe plus particulierement que la Dure-Mere toute la maffe du Cerveau. Elle est fort adherante au Cerveau, & n'est attachée à la Dure-Mere que par les Veines qui se TRAITE' DE LA TESTE. 377 déchargent dans les Sinus, comme il est dit ci-dessus.

50. STRUCTURE. Elle est aussi composée de deux Lames très-sines, dont l'externe couvre toute la convexité du Cerveau assez également, & à peu près conformément à toute la Face interne ou concave de la Dure-Mere. La Lame interne produit par quantité de Replis & de Duplicatures particulieres un grand nombre de Cloisons multipliées & ondoyantes, qui s'infinient dans tous les plis, entre tousels es circonvolutions & les disferentes couches du Cerveau & du Cervelet.

51. L'ARACHNOÏDE. LES deux de la Pie-Mere ne font pas fi tetroitement unies que celles de la Dure-Mere. Elles ne tiennent ensemble que par un Tissu Cellulaire, qui accompagne toute leur étendue commune, excepté quelques endroits de la base du Cerveau, &c, où la Lame interne continue se insertions, pendant que la Lame externe reste également tendue sur les parties faillantes, & entierement séparée de la Lame interne dans les intervalles de ces parties fail-

378 Exposition Anatomique, lantes, fans Tiffu Cellulaire entre les deux Lames. Ces portions particuliere de la Lame externe ainfi écartées ont donné lieu de regarder toute la Lame externe en general comme une trofficeme Enveloppe diffinguée de la Pie-Mere, & de l'appeller Arachnoïde, à caufe de fa reflemblance avec une Toile d'Araignée, par rapport à la fineffe.

52. On découvre dans l'une & dans l'autre de ces deux Lames de la Pie-Mere encore une espece de duplicature très-fine, qui contient aussi des Vaisfeaux, comme je l'ai fait observer dans mes Cours particuliers. Ces petits Vaiffeaux ne se découvrent que tres rarement fans une Injection Anaromique très subtile, à laquelle une grande inflammation supplée très bien. Le Tissu Cellulaire ne suit pas seulement l'étendue commune des deux Lames, comme j'ai dit ci-dessus, mais elle accompagne aussi toute l'étendue particuliere de la Lame interne dans toutes ses duplicatures & ses Cloisons. C'est ce que l'on voit parfaitement bien par le fouffle introduit au moyen d'un petit

TRAITE DE LA TESTE. 3787
Tuyau entre les deux Lames, avecbeaucoup de précaution de ne rien bleffer alentour, & felon la methode que je montrai à tout le monde dans les Diffections publiques que je fis moimême l'an 1726, dans les Ecoles de Medecine, à l'imitation de Riolan.

LE CERVEAU, EN PARTICULIER.

13. SITUATION. FIGURE. Le Cerveau proprement dit est une Masse moëlleuse, mediocrement ferme, superficiellement grisâtre, qui occupe toute la portion superieure de la cavité du Crane, c'est-à-dire la portion audessus de la Tente du Cervelet. Sa figure est en-dessus une convexité ovalaire, à peu près comme celle de la moitié d'un œuf coupé en long, ou plutôt comme celle de deux quarts d'œufs coupés en long & à peine écartés l'un de l'autre. En dessus elle est plus applatie par le fond, dont chaque moitie laterale est divisée en trois bosses qu'on appelle Lobes, un anterieur, un mitoyen, & un posterieur.

580 Exposition Anatomique:
54. Substance. Elle et de deux fortes, distinguée par deux differentes conleurs, dont l'une est gri-

sârre ou cendrée, & plus mollalle; l'autre très-blanche & plus ferme. La Subfance cendrée occupe principalement l'exterieur du Cerveau, & e fait comme une espece d'écorce, ce qui a donné occasion de la nommer Substar ce Corticale, ou Substance Cendrée. La Substance blanche domine au dedans du Cerveau, & est ap-

pellée Substance Medullaire, ou simplement Substance Blanche.

55. DIVISION. LOBES. Le Cerveau est divisé en deux portions laterales, séparées l'une de l'autre par la Faulx ou grande Cloison longitudinale de la Dure-Mere. On les appelle communément Hemispheres, quoiqu'elles meriteroient plutôt le nom de Quarts de Sphere oblongue. Chacune de ces portions laterales ou quarts de Sphere est distinguée en deux extrémites, une anterieure & une posterieure, qu'on appelle Lobes du Cerveau, entre lesquelles il y a inferieurement une grosse Protuberance à laquelle op

TRAITE DE LA TESTE. ; 81 donne le même nom; de-forre que chaque portion laterale a trois Lobes, un anterieur, un moyen, & un posterieur.

56. Les Lobes anterieurs font appuyés fur les parties de l'Os Frontal, qui contribuent à la formation des Orbites & des Sinus Frontaux, c'est-à-dire aux endroits qu'on appelle communément Fosses anterieures de la basse du Crane. Les Lobes posterieurs sont posés fur la Tente du Cervelet, & les Lobes moyens logés dans les Fosses laterales ou moyennes de la base du Crane.

57. FACES. ANFRACTUOSITE'S. Chaque portion l'aterale du Cerveau a trois Faces, une superieure, convexe ou voûtée; une inferieure ; inégale; & une laterale, applatie, qui regarde la Faulx. Dans toute l'étendue superficielle de ces trois Faces on voit des Anfractuosités, comme des circonvolutions d'Inteflins, formées par des rayes ondoyantes & très-profondes, quoique fort étroites, dans lesquelles la Piemere s'infinue par autant de Cloisons ou Duplicatures qui séparent ces ciç-

381 Exposition Anatomique. convolutions ou Anfractuolités.

38. Vers la surface du Cerveau ces circonvolutions sont un peu écarrées en maniere de fillons serpentans. Dans ces écartemens sont logées les Veines superficielles du Cerveau, entre les deux Lames de la Pie-Mere, d'où elles passent dans la Duplicature de la Dure-Mere, & vont s'ouvrir dans les Sinus.

59. Ces Anfractuolités font attachées selon toute leur profondeur aux Cloisons ou Duplicatures de la Pie-Mere, par une infinité de Filets vasculeux très-fins & très-édéliés, comme on le peut voir en écartant peu à peu les circonvolutions avec les doigts.

60. Quand on coupe ces circonvolutions en travers, on voir que la Subtance Blanche occupe le milieu de l'épaisseur de chaque circonvolution, deforte qu'il y a attant d'Anfractuosités Medullaires au-dedans, qu'il y a d'Anfractuosités Corticales en dehors, Les Medullaires sont comme des Lames blanches, enduites & environnées de Substance Cendrée. Les conches de la Substance Cendrée. Les conches de la Substance Centreale sont en plusieurs

TRAITE' DE LA TESTE. 383 endroits plus épaisses que celles de la

Substance Medullaire.

61. Fissure. Le Lobe anterieur du Cerveau & le Lobe moyen de chaque côté sont léparés par un fillon très-profond & fort étroit, qui monte obliquement de devant en artiere, depuis l'Aîle Temporale de l'Os Sphenoide, vers le milieu de l'Os Parietal, & les deux Faces de cette division ont aus di chacune leurs fillons & leurs Antatuolifes particulieres, ce qui donne une très-grande étendue à la Substance Cottcale. On appelle ce fillon la grande Fissure de Silvius, ou simplement la grande Fissure du Cerveau.

62. CORPS CALLEUX. Ayant détaché la Faulx du Criftagalli, & d'ayant renverfée en arriere, fi l'on écarte legerement les deux parties laterales du Cerveau communément non-mées Hemispheres, on voit d'abord une portion longitudinale d'une voûte blanche, à laquelle portion on donne le nom de Corps Calleux. C'est une portion mitoyenne de la Substance Mepution mitoyenne de la Substance Mepution mitoyenne de la Faulx, depuis l'extrémité anterieure de la Faulx, depuis l'extrémité anterieure

color 1

484 Exposition Anatomique, de ce Sinus jusqu'à son extrémité posterieure, & à un peu de distance de côté d'aure, est comme détachée de la Masse du Cerveau, & n'y est que contigüe; de-sorte qu'en cet endroit le bord de la Face interne de chaque He misphere est simplement couché sur le Corps Calleux, à peu près comme les Lobes anterieurs & les Lobes posterieurs sont couchés sur la Dure-Mere. Les deux extrémités de cette portion Medullaire se terminent chacune par un petit bord transversalement courbé en dessons.

63. La furface du Corps Calleux est couverte de la Pie-Mere, qui se glisse aussi entre les portions laterales de ce Corps & le bord inferieur de chaque Hemisphere. Il y a se long du milieu de la surface, depuis un bout jusqu'à l'autre, une espece de Raphé faite par la rencontre & le croisement des Fibres Medullaires, dont le Corps Calleux est composé. Ces Fibres paroissent d'abord tout-à-fait transversales, mais-elles sont transversalement obliques, de maniere que celles qui viennent du côté droit se croisent leggrement avec

TRAITE DE LA TESTE. 385 celles qui viennent du côté gauche. Cette efpece de Raphé devient plus fensible par deux petits Cordons Medulaires qui l'accompagnent très-près de côté & d'autre, & qui sont intimement adherantes aux Fibres transver-

64. VOUTE MEDULLAIRE. CEN-TRE OVALE. Le Corps Calleux se continne ensuite de côté & d'autre avec la Substance Medullaire, qui dans tout le reste de son étendue est entierement unie a la Substance Corticale; & forme conjointement avec le Corps Calleux une voûte Medullaire un peu oblongue & comme ovale. Pour rendre ceci sensible, on emportera adroitement par plusieurs coupes selon la convexité du Cerveau, toute la Substance Corticale avec les Lames Medullaires dont elle est entremêlée. Alors on verra une convexité Medullaire beaucoup plus perite que la convexité generale ou commune de tout le Cerveau, mais conforme à cette grande convexité; de-forte qu'elle paroît comme une efpece de Noyau Medullaire du Cerveau, furtout quand on la confidere Tome IV.

388 Exposition Anatomique. conjointement avec la Substance Medullaire de la partie inférieure ou base du Cerveau. L'est ce qui a donné lieu à Monsseur Vicusseus d'appeller ce Noyau le Centre Ovale.

Sous cette voûte il y a deux cavités laterales, beaucoup plus longues que larges, avec très-peu de profondeur, féparées l'une de l'autre par une Cloi-fon Medullaire & transparente, dont il sera parlé ci-après. On appelle communément ces cavités les Ventricules anterieurs ou superieurs du Cerveau, pour les distinguer de deux autres beaucoup plus petits, & qui sont en quelque façon plus en arriere, comme on verra dans la fuite. Il vaut mieux donner avec Stenon aux Ventricules dont il s'agit à present, le nom de Ventricules lateraux, ou même de grands Ventricules, que ceux de Ventricules. anterieurs, ou de Ventricules supericurs.

66. Les Ventricules lateraux font d'abord larges, & arrondis par leurs extrémités voifines de la Cloifon transparente. Ils vont de deyant en araiere,

TRAITE DE LA TESTE. 187 en s'ecartant de plus en plus l'un de l'autre, & en se retrecissant. Ensuite ils se recourbent en dessous, reviennent obliquement de derriere en devant par un contour semblable à celuit de cornes de belier , & se terminent presque au dessous de leurs extrémités superieures, mais moins avant & plus en dehors.

67. A l'endroit où ils commencent & fe courber pour descendre & revenir fur le devant; il y a de côté & d'autre un Allongement particulier qui va de devant en articre, & se termine par une cavité triangulaire, pointue, & un peu tournée en dedans, de-sorte que les deux pointes se regardent mujeullement en maniere de cornes. Ces Ventricules sont tapissés par toute leur concavité d'une Membrane très-mine ce.

cete Cloifon, communément appeldet e Cloifon, communément appelde Sepum Lucidim, est directement fous la courure du Corps Calleux, dont il est la continuation, & commune espece de Duplicature. Il est composée de deux Lames Medullaires écar388 Exposition Anatomique. tées plus ou moins l'une de l'autre par une cavité verticale fort étroite, & quelquefois remplie de serosité. Cette cavité en quelques sujets est fort étendue de devant en arriere, & elle m'a paru communiquer avec le troisiéme Ventricule, dont il sera parlé ci-après. 69. VOUTE A TROIS PILIERS. La Cloison transparente est unie par sa partie inferieure à la portion anterieure du Corps Medullaire particulier appellé improprement la Voûte à trois Piliers, à cause de quelque reffemblance aux arceaux des anciennes voûtes. Ce n'est que le Corps Calleux, dont la Face inferieure est comme un plancher concave à trois Angles, un anterieur & deux posterieurs ; & à trois bords ; deux lateraux & un posterieur. Les bords lateraux sont terminés chacun par un gros rebord demi-cylindrique. Ces deux rebords semblables à deux arcs ou arceaux, s'unissent ensemble à l'angle anterieur, & forment là par leur union, ce qu'on appelle le Pilier anterieur de la voûte; ils s'écartent l'un de l'autre en arriere vers les angles posterieurs du Plan-

ti A

TRAITE DE LA TESTE. ther, on on leur donne le nom de Pi-

hers posterieurs de la voute.

70. Le Pilier anterieur étant double, est plus gros que les Piliers posterieurs, & les traces de sa composition ne s'effacent pas. Immediatement au-deslous de la base de ce Pilier on appercoit un gros Cordon Medullaire très-blanc & court, posé transversalement d'une Hemisphere à l'autre. On l'appelle Commissure anterieure du Cerveau, C'est à ce Pilier que le Septum est adherant; le reste du Septum n'est pas acherant, en bas, de forte que les deux Ventricules lateraux communiquent enfemble. Les Piliers posterieurs le courbent. en bas, & se continuent dans les portions inferieures des Ventricules jusqu'à leurs extrémités, en maniere & fous le nom de Cornes de Belier. Ils diminuent en épaisseur à mesure qu'ils avancent. Ils ont chacun à leur côté externe un petit rebord collateral, mince & plat comme une espece de Bandelette. Ces Bandelertes ont fait inventer le nom de Corpora Eimbriata, Corps bordés. 50. 71. La surface inferieur du Plancher. triangulaire qui est entre ces Arceaux,

350 EXPOSITION ANATOMIQUE. est toute remplie de Lignes Medullaires, transverses & faillantes; centrolies de Angiens lui ont donné le nom de Pfallordes & de Lyre; l'ayant

pom de Mallordes & de Lyre; 1 ayan comparé à un Infrument à cordes , à peu près femblable à celui qu'on appelle lei communément Tympanum.

72. EMINENCES. La Voûte étant dissequée & renversée en arriere, ou entierement enleyee, on voit d'abord une Toile vasculeuse appellée Plexus Choroïde, & plusieurs Eminences plus ou moins recouvertes par l'expansion de la même Toile. Il y a quatre Paires d'Eminences qui se suivent très-regulierement, sçavoir deux grandes & deux petites. Les deux premieres des grandes éminences sont appellées Corps Cannelés; les deux suivantes sont nommées Couches des Nerfs Optiques. Les quatre petites Eminences font tresunies ensemble. On en appelle les anterieures Nates, & les posterieures Têtes. Il convient mieux de les nommer fluplement Tubercules anterieurs & Tubercules posterieurs. Immediatement devant ces Tubercules il y'a une petite Eminence impaire ; appellee Glande Pineale.

73. Les Corps Canele's. On leur a donné ce nom, parcequ'en les raclant avec un Scalpel, on y trouve quantité de Lignes blanches & de Lignes cendrées alternativement diffoces. Ces Lignés ne font que la coupe transverse des Lames Medullaires & des Lames cendrées, entremêlées dans ne position verticale ou perpendiculaire sur la base du Cerveau. Cela paroit évidemment par des Sections de haut en bas. Ces deux Eminences sont grisâtres dans leur surface, oblongues, arrondies, pyriformes, grosses ne de-

vant, étroités & courbées en arriere...
74. Elles occupent le fond de la cavité fuperieure des grands Ventricules,
dont elles imitent en quelque façon la
forme; de-forte que leurs parties anterieures font proche de la Cloifon
transparente, & les posterieures s'écartent l'une de l'autre à mesure qu'elles diminuent. Elles ne sont, réellement
que le sond même de ces Ventricules;
qui s'y éleve & fait bosse de l'intervalle des
grosses portions de ces deux Gorps, que
fe trouve le gros Cordon transverse

R iiii

392 E xposition Anatomi que; nommé Commissire auterieure du Cerveau, dont j'ai parlé à l'occassion du Pilier anterieur de la Voûte Calleuse. Il communique plus patriculierement avec le fond des deux Corps Canelés, par un contour de côté & d'autre.

par un contour de côté & d'autre.

75. Les COUCHES DES NERES
OPPLAUIS. ON les a ainfi nommés, parceque ces Necfs en tirent principalement leur origine. Ce font deux grofes Eminences fituées l'une à côté de l'autre, entre les portions ou extrémités posterieures des Corps Canelés. Leur figure est Hemispheroïde & tant foit peu ovale. Elles sont blanchâtres à leur susfrace, & leur Substance en dedans est mêlée de gris & de blanc, ce qui y fait paroître des rayes differemment colorées quand on les diffeque, à peu près comme celles des Corps Canelés.

76. Ces deux Eminences font fort traitigness ed offes en Geoble. Se de de la comme celles des Corps Canelés.

étroitement adoffées enfemble, & dans leur convexité elles font réellement unies & ne font qu'un même corps, pat la vraie continuation de la Subfance blanchâtre de leur convexité. Cetre Subfance eft très-mince . & fe rompt par le propre poids des parties laterales dun Georgia de car Rested 1393 dun Georgia de Cado du Crane, Celepourquoi pour s'en afficer el fair l'exanimer dars la placenaturelle, & cacoré fque il avoit foin de manier, ces

parties legerements and parties legerements and la Sulafine al Bandhaira ou Envicappe gomammiedes done Emineraes, beless maddes formentement contrettes plate on
mine learnitiem de leut épailleur. De
di elles avearem infantiel ement en basversid fond prideur ést teorniformeourc and particuler nomme le trofifeme-Venetienle a deux une extrémité
souvre en davant . Se l'autre en arriete ; comme bit versa dans la fuire Queques uns avoient pris la connector fuperficielle de cès Emineraes pour, le
portificiel de cès Emineraes pour, le
portificiel de varole el partier

100 %. Le fond de ses deux Eminences s'allonge embasde voté de d'autre . & produit deux gros Cosdons ronds, blancharges, qui s'écartent l'un de l'autre par une courbore tels rample comme deux cornes . de culture le tapprochent de notiveau vers le devant , shaleum par une petite courbure tournée à contre fens de la grande courbure. R. v.

2014 Exposition Anatomique. groffette de ces Cordons diminue par degres depnis demo naillance julqu'à Tenraceunion anterieures J'emparlerai davantage ci-après à l'occasioni des 77. elmmedintemertsupirqOelish. -mopo chosen i wa revidend the form ar nombre de quaire I deolo anteriours 80 densi politeriem su discionnemolous quatre ensemble comme in étant qu'un feul corps, fitue derriere l'union des Conches des Nerfs Optiques des Interent vollongs Les anterieurs font un peu plus arrondis & un un peu plus larges, continadire ; ont un peu plus d'étendue de devant en arriere, que les posterieurs. Leur surface eft blanche; & teuplépaissent est grisâtre. Les noms de Nates & Fêres qu'on a donné à ces Dubercules font très-impertinens; & ne marquent aucune reffemblance aux choses mêmes dont on les artirés Je les appellereis volontiers Tubercules Quadrijumeaux, à l'imitation du langage des Anatomistes ; qui ont employé le même terme de Quadrijumeaux pour nommer quatre petits Muscles voisins qui sont TRAITE DE LA TESTE. 395 attachés aux environs du grand Tro-

chanter de la Cuisse.

80. Le CANAL MITOVEN, Sous Se fond de ces quatre Tubercules & directement au -dessous de l'union des Tubercules d'un côté avec les Tubercules de l'autre côté, il y a un petit Canal mitoyen, dont l'ouvetture anterieure communiqué avec le troisséme Ventricule qui est sous les Sers Optiques; & l'ouvetture posterieure mene au quatriéme Ventricule, qui appartient au Cervelet, comme on verta dans la suite.

81. L'OUVERTURE COMMUNE POSTERIEURE. Les Tubercalles antereurs par la rencontre de leurs deux convexités avec les deux convexités pofterieures des Couches des Nerfs Optiques, & par l'intervalle de cès quatre convexités, forment une ouverture qui communique avec le troisiéme Ventricule & avec le petit Canal mitoyen. Au-l'eu du nom ridicule d'Anus qu'on a donné à cette ouverture, on la peut appeller Ouverture commune posterieure, pour la distinguer d'une autre donn je parlerai ci-après, & que

Rv

396 Exposition Anatomique, je nommerai Ouverture commune anterieure.

82. LA GLANDE PINEALE. Cest ainsi qui'on appelle un petit Corps molet, grisâtre, environ de la grosseur d'un pois mediocre, irregulierement arrondi, quelquefois figuré comme une Pomme de Pin, d'où est venu le nom de Pineale, situé derriere les Couches des Nerss Optiques immediatement au-dessius des Tubercules Quadrijumeaux. Elle est attachée comme un petit bouton au bas des Couches des Nerss Optiques par deux Pedicules ou Peduncules Medullaires fort blancs, qui sont près l'un de l'autre vers la Glande, &s'écartent presque transversalement vers les Couches.

83. La Subfrance de ce Corps paroît pour la plus grande partie Corticale, excepté aux environs des Peduncules, où elle paroît un peu Medulaire. Ces Peduncules font quelquefois doubles, comme s'ils appartenoient auffi aux Tubercules anterieurs. Ce corps est fort adherant au Plexus Chosoïde qui le couvre, comme on verra-ci-après; & qu'il faut par confequent

TRAITE DE LA TESTE. 397 lever adroitement pour ne pas détacher la Glande Pineale de sa place & rompre ses Peduncules. On l'a trouvé plusieurs fois graveleuse. Il y a au-deffous de la Glande Pineale dans l'épaiffeur des Couches Optiques un Cordon-Medullaire transversal, appellé Commissure posterieure des Hemispheres du Cerveau.

84. L'ENTONNOIR. Entre la base: du l'ilier anterieur de la Voûte & la partie anterieure de l'union des Couthes des Nerfs Optiques, se trouve une cavité ou Fossette appellée l'Entonnoir. Il descend vers la base du Cerveau, en se retrecissant à mesure qu'il descend, & se termine tout droit par un petit Canal Membraneux à un corps mollet situé dans la Selle Sphenorde, & appellé Glande Pituitaire. Cette cavité s'ouvre en haut immediatement devant les Couches des Nerfs Optiques par un trou ovale qui se nomme l'Ouverture commune anterieure; & par consequent communique avec les Ventricules laterany.

85. LE TROISIEME VENTRICULE... Au bas de l'épaisseur des Conches dess 398 Exposition Anatomique. Nerfs Optiques, & directement and destions de leur union, est creuté nauvellement un Canal particulier, qu'on appelle le troisséme Ventricule du Cerveau. Je dis naturellement, afin qu'on ne prenne pas pour le troisséme Ventricule une Fenre accidentelle qu'on trouve entre les Couches dans un Cerveau détaché, comme j'ai dit ci-dessus.

86. Ĉe Canal on Ventricule s'ouvre en devant dans l'Entonnoir & fous l'Ouverture commune anterieure, par où il communique aussi avec les Ventricules lateraux. Il s'ouvre en arriere fous l'Ouverture commune posserieure entre les Couches & les Tubercules Quadrijumeaux, vis-à-vis le petit Canal mitoyen qui va au Cervelet.

87. LE PLEXUS ON LACIS CHO-ROÎDE. C'est une Toile vasculaire trèssine, remplie d'un grand nombre de Ramifications Arterielles & Veincuses, & en partie ramassée en deux paquets flotans, qui s'é:endent dans les cavités des Ventricules lateraux, un dans chaque Ventricule; & en partie épanouse aux environs en maniere d'Enveloppe, qui couvre immediatement avec une adherence particuliere les Couches des Ners Optiques, la Glande Pineale, les Tubercules Quadrijumeaux & les parties voifines tanat du Cerveau que du Cervelet.

88. On decouvre d'abord dans chaque portion laterale de ce Plexus un Tronc de Veine, dont les Ramifications sont dispersées par toute l'étendue de ces deux portions. Les deux Troncs fe raprochent vers la Glande Pineale, s'unifient derriere certe Glande , & vont enfuite s'aboucher avec le Toroular, c'est-à-dire avec le quatriéme Sinus ou Sinus commun de la Dure-Mere. Quand on fouffle dans un de ces Troncs vers le Plexus, on voit passer le vent dans toutes les Ramifications qui en dépendent. Dans quelques sujets ces deux Veines forment un seul Trone commun qui aboutit au Sinus.

189. Les portions flotantes ou Ventriculaires du Plexus paroifient fouvent parlemées d'un grand nombre de corpuicules femblables à des Grains glandujeux. Ces. corpufcules font très-petits dans l'état naturel, & grofiillent par maladie. Pour les bien examiner, if aut faite florer dans de l'eau claire de sportions Ventriculaires du Pienus & les portions Ventriculaires du Pienus & les y épanouir adroitement. Alors au moyen du Microscope on verra, pourvû que ce soit dans l'état naturel, ces Grains comme de fimples follicules ou comme de petites bourfettes plus eu moins applaites.

LE NOTAL OG KOL hezen

90. Outre cette Toile vasculaire & plexiforme du Septum, les parois de la Voire, des Eminences, des Ventricules, des Canaux & de l'Entonnoir font toutes revêtues d'une Membrane très-fine, dans laquelle on découvre par des injections & par les inflammations beaucoup de Vaiffeaux très-délies. Cette Membrane est comme la continuire de la Toile plexiforme, qui de même paroît être un détachement de la Pie-Mere. On découvre encore par ce moyen une Membrane extremement mince fur les parois internes de la duplicature du Septum , quoique ces parois fe touthene dans quelques fujets. I anni ania 9 LA GLANDE PITUITAIRE. C'eff

TRAITE DE LA TESTE. 401 ainsi qu'on appelle un petit Corps sportgieux logé dans la Selle Sphenoïde, entre les Replis Sphenoïdaux de la Dure-Mere. Elle est d'une Substance particuliere, qui ne paroît ni Medullaire , ni Glanduleuse. Elle est exterieurement en partie grisâtre & en partie rougeatre, & interieurement blanchâtre. Elle est transversalement longuette ou ovale, & divisée inferieurement dans quelques sujets par une petile échancrure en deux Lobes, à peu près comme un petit Rein ou une Phaseole. Elle est recouverte de la Pie-Mere comme d'une Bourse, dont l'ouverture est l'extrémité de l'Entonnoir. Elle est environnée des petits Sinus circulaires, qui communiquent de côté & d'autre avec les Sinus Caverneux.

LE CERVELET.

92. SITUATION. FIGURE. Le Cervelet ou peit Cerveau est renfermé sous la Closson transversale de la Dure-Mere. Il est plus large lateralement que de devant en artiere, applati, en dessus, & legerement incliné de cô402 Exposition Anatomique, té & d'autre, conformément à cette Cloison qui lui sert de Tente ou de Plancher. En dessous il est plus arrondi, & en arriere il est distingué en deux Lobes legerement séparés par la petite Cloison Occipitale de la Dure-Mere.

Cloifon Occipitale de la Dure-Mere, 93. STR UCTURE. Il est composé de deux Substances comme le grand Cerveau, mais il n'y a point de circonvolutions dans sa surface comme dans le Cerveau. Ses Sillons qui sont à proportion asseziates profonds, sont disposés de maniere qu'ils forment des couches plates & minces, plus ou moins horizontales, entre lesquelles la Lame interne de la Pie-Mere s'insinue par autant de Fenillets qu'il y a de couches. 94. Sous la Cloison transversale ou

94. Sous la Uoilon transversale ou Tente de la Dure-Mere, il est recouvert d'un Lacis vasculeux qui communique avec le Plexus Choroïde; Sur le devant il a deux avances mitoyennes appellées Appendices Vermiformes, Pune anterieure & superieure qui regarde en devant; l'autre posterieure & inferieure, qui va en arriere. Il en a encore deux laterales, tournées chactune en dehors. On les appelle en ge-

TRAITE DE LA TESTE. 403 neral Vermiformes, parcequ'elles reffemblent à un gros bout de vers de

Outre la division du Cervelet en portions laterales comme en deux Lobes, il paroît avoir encore une efpece de subdivision de chacun de ces Lobes en trois Bosses ou Protuberances, une anterieure, une moyenne ou laterale, & une posterieure. Ces Bosses ou Protuberances ne sont pas également distinctes dans tous les sujets par leur convexité & par leurs bornes. Ils le font cependant par la differente direction de leurs couches, en ce que les couches de chaque protuberance laterale ou moyenne & celles de chaque Protuberance anterieure, font moins transverfales que les couches des Protuberances posterieures. 35 . manin entrant

96. QUATRIEME VENTRICULE. Quand on écatre les deux portions laterales ou Lobes par une coupe mediocrement profonde, on decouvre d'abord la portion pofterieure de la Moëlle Allongée, dont il fera parlé ciprès, & dans la furface pofterieure de cette portion, depuis les Tubercules

404 Exposition Anatomique, Quadrijumeaux jufqu'au deflous de Péchanerure posterieure du corps du Cervelet, on verta une caviré oblongue, qui se remune en arrière comme le bec d'une plume à écrire; c'est ce qu'on appelle le quatrième Ventricule.

97. Au commencement de cette cavité, immediatement derriere le petir Canal commun qui est au-dessous des Tubercules, on frouve une petite Lame Medullaire très mince, que l'on regarde comme une Valvule entre le petit Conduit commun & la cavité du quatrieme Ventricule. Un peu après cette Lame la cavité s'élargit un peu plus à droite & à gauche, & reprend ensuite sa premiere largeur. La cavité est revêtue interieurement d'une Mentbrane très-mince, & elle paroit fouvent distinguée en deux parties latera-les par une rainure très-fine, depuis la Lame valvulaire jusqu'à la pointe du bec de plume.

98. Cette Membrane interne est une continuation de celle qui tapisse le petir Canal comann, le troisseme Ventricule, l'Entonnoir & les deux grands TRAITE DE LA TESTE. 405
Ventricules. Pour voir le quatrième
ventricule dans fon étar naturel, où il
a moins de largeur, il faut le découvrir pendant que le Cervelet est encore dans le Crane; & pour cela il
faut fcier l'Os Occipital bien bas.

go. Aux deux côtés de ce Ventricule on voit la Substance Medullaire former une espece de Tronc qui s'épanouit en maniere de Lames dans l'épaisseur des Conches Corticales du Cervelet. On découvre ces Lames Medullaires selon leur largeur, en coupant le Cervelet par tranches à peu près paralelles à la base du Cerveau; mais en coupant un des Lobes du Cervelet verticalement de haut en bas la Substance Medullaire paroîtra dispersée dans l'épaisseur de la Substance Corticale comme par Ramisications. Cette derniere coupe a donné lieu de nommer ces Ramifications l'Arbre de vie. Les deux Trones Medullaires qui produisent ces differentes Lames, sont appellées les Peduncules du Cervelet.

406 Exposition Anatomique.

NOTA.

100. On ne peut pas continuer de fuite la description des autres parties moyennes de la base du Cerveler avant celle des parties moyennes de la base du Cerveau ; car ces deux fortes de parties font réunies, & forment conjointement ce qu'on appelle Moëlle Allongée. J'ajourerai seulement ici; que les couches de l'une & de l'autre Substance du Cervelet ne sont pas toutes d'une même étendue dans les mêmes portions ou bosses de chaque Lobe. C'est ce qui paroît par l'inspection de la seule convexité ou surface externe du Cervelet, où on voit d'espace en espace des Couches Corricales plus courres les unes que les autres, & les bouts d'une Couche courte se terminer par une diminution de leur épaisseur entre deux couches plus longues. Bp as all the bold

104. Si on fair seulement un petit trou dans la Lame externe de la Pie-Mere siur un des Lobes du Cervelet, sans blesser la Lame interne, & qu'on soussle par ce trou au moyen d'un petit TRAITE' DE LA TESTE. 407
Tuyau dans le Tifu Cellulaire qui lie
les deux Lames de la Pie-Mere enfemble, on verra peu à peu le vent gonflet
le Tiffu & écarter plus ou moins également les differentes couches les unes
des autres dans toute leur étendue. On
verta en même tems l'arrangement de
toures les Cloifons membraneufes ou
Duplicatures de la Lame interne de la
Die-Mere, & la diffribution nombreufe
des Vaiffeaux Sanguins très-déliés qui y
rampent; furtout après une bonne injection Anatomique, ou dans un état
inflammatoire de ces Membranes,

LA MOELLE ALLONGE'E.

to2. On donne ce nom à la Subfiance Medullaire, qui occupe de devant en arriere la partie moyenne de la base du Cerveau, & tout de suite la partie moyenne de la base du Cerveet, entre les parties laterales de l'une & de l'autre de ces deux bases. Elle est comme une seule base Medullaire mitoyenne & commume du Cerveau & du Cervelet, par la continuité recipro, 408 EXPOSITION ANATOMIQUE, que de leurs Subfrances Medullaires, au moyen de la grande échancture de la Cloifon transversale de la Dure-Mece; laquelle base commune est située immediatement sur la portion de la Dure-Mere qui revêt la base du Crane. Ainsi on a raison de regarder la Mocile Allongée comme une troissem partie de route la Masse du Cerveau en general, une Production commune, & un Allongement réuni de toute la Substance Medullaire du grand & du petit Cerveau.

103. Il est très-difficile, pour ne pas dire impossible, de la bien examiner, & de la démontrer dans sa situation naturelle. On est obligé de faire l'un & l'autre dans un Cerveau tout-à-fait renversé. C'est ici qu'on ne peut pas mettre en usage l'avis que j'ai donné dans le Traité des Os Secs, n. 186. & 187, par rapport à l'examen & à la démonstration de la base du Crane. Cependant pour prévenir les sausses idées, il est necessaire quand on regarder ou quand on fait regarder la Moëlle Allongée ainsi renversée, de bien inculquer, que tout ce qu'on y voir alors

TRAITE' DE LA TESTE. 409 en dessus & superieur, est dans sa situation naturelle en dessous & infe-

rieur.

104. La Face inferieure de la Moëlle Allongée vûe dans la fituation renverfée, dont je viens de parlier, prefente plufieurs differentes parties, qui sont en general des productions Medullaires, des Troncs de Nerfs & des Troncs

de Vaisseaux Sanguins.

105. Les Productions Medullaires font principalement celles-ci : Les groffes Branches ou Branches anterieures de la Moëlle Allongée, autrement appellées Jambes anterieures de cette Moëlle, Peduncules du grand Cerveau, Bras de la Moëlle Allongée, Cuisses de la Moëile Allongée: La Protuberance transversale, qu'on nomme aussi Protuberance Annulaire, ou Pont de Varole: Les petites Branches ou Branches posterieures de la Moëlle Allongée, aufquelles on donne encore le nom de Peduncules du Cervelet & de Jambes posterieures de la Moëlle Allongée : L'extrémité ou Queue de la Moëlle Allongée, avec deux Paires de Tubercules, dont l'une est appellée

Tome IV.

410 Exposition Anatomrque. Corps Olivaires, & l'autre Corps Piramidaux. Il faut ajouter à ces Produ, ctiors Medullaires le Bec de l'Entonnoir & deux Mammelons Medullaires.

106. Les grosses Branches de la Moëlle Allongée font deux Faisceaux Medullaires très - confiderables, dont les extrémités anterieures s'écartent l'une de l'autre, & les extrémités posterieures s'unissent, de-sorte que les deux Faisceaux representent un V Romain. Ces Faisceaux sont plats, beaucoup plus larges en devant qu'en arriere, composés dans leur surface de plusieurs Fibres Medullaires, longitudinales, distinctement saillantes. Leurs extrémités anterieures paroissent se perdre au bas des Corps Canelés; c'est pourquoi on les confidere comme les Peduncules du grand Cerveau.

107. La Protuberance transversale ou Annulaire, ou plutôt demi - Annulaire, est une production Medullaire qui paroît d'abord embrasser les extrémités posterieures des grosses Branches de la Moëlle Allongée; mais la Substance Medullaire de cette Protu-

TRAITE' DE LA TESTE. 411 berance se confond intimement avec celle des grosses Branches. Varole ancien Auteur Italien, regardant ces parties dans la situation renversée, comparoit les grosses Branchés à deux Rivieres, & la Protuberance à un pont, sous lequel passoit le constant des deux Rivieres. C'est ce qui a fait nemmer cette Protuberance le Pont de Varole. Elle est transversalement tayée dans sa surface, & elle est distinguée en deux patries laterales par un enfoncement longitudinal fort étroit, & qui ne penetre pas dans l'épassiseur.

108. Les petires Branches de la Moëlle Allongée font des Productions laterales de la Protuberance tranfverfale, qui par letirs Racines paroiffent embrafler le fond de la portion Medulaire, dans laquelle le quatriéme Ventricule, ou Ventricule en forme de Plume à écrire, est credié. Elles forment de côté & d'autre dans les Lobes du Cervelet les Expansions Medullaires, dont la coupe verticale fait paroître les Ramifications blanches, qu'on appelle vulgairement l'Arbre de vie. Ces Branshes posterieures da la Moëlle Allonse

412 Exposition Anatomique. gée meritent affez le nom de Peduncu, les du Cerveau.

109. L'extrémité ou Queue de la Moëlle Allongée est un retrecissement qui va en arriere & en diminuant jusqu'au bord anterieur du grand Trou de l'Os Occipital, & s'y termine par la Moëlle Epiniere. Il y a plusieurs choses à observer dans cette partie.On y voit d'abord quatre Eminences, dont deux sont nommées Corps Olivaires, & les deux autres sont appellées Corps Pyramidaux. Immediate-ment après elle est partagée en deux portions laterales par deux Rainures étroites, l'une en dessus, & l'autre en dessous. Ces deux Rainures s'avancent dans l'épaisseur de la Moëlle comme entre deux cylindres, applatis chacun par un côté, & unis ensemble par leurs côtés applatis.

110. Quand on écarte avec les doigts ces Sillons, on découvre un entrelacement croîté de pluseurs petites cordes Medullaires, qui passent obliquement de l'épaisseur de l'une des portions l'acrales dans l'épaisseur de l'autre portion. C'est M. Petit de l'Academie

Royale des Sciences & Docteur en Medecine, qui a donné cette découverte, par laquelle on explique plusieurs Phenomenes, tant en Physiologie, qu'en Pathologie, dont il fera parlé ailleurs.

111. Les Corps Olivaires & les Corps Pyramidaux font des Eminences-blanchâtres, fituées en long les unes auprès des autres, à la Face inferieure de cette partie, immediatement après la Protuberance transversale ou Annuaire. Les Corps Olivaires font dans le milieu, de-forte que leur interftice; qui n'eft que comme une Rainure superficielle, répond à la Rainure inferieure de la pottion suivante.

112. Les Corps Pyramidaux font comme des Eminences collaterales & dépendantes des Olivaires. Willis a donné ce nom aux premiers. Ces quatte Eminences occupent la moitié inferieure de la Moëile. Je repete ceci exprès pour faire fouvenir que dans les Démonfrations & dans les Figures on voit comme fuperieures toutes les parties, qui dans leur fituation naturelle font inferieures. Ainfi ces Eminences

414 Exposition Anatomique, font au-deffous du quatrième Ventricule, & au-deffous des Peduncules du Cervelet.

113. Les Tubercules Mammillaires qui se trouvent immediatement après le Bec de l'Entonnoir, ont été pris pour des Glandes, apparemment à cause de la Substance grise qu'on a trouvée dans leur épaisseur la quelle Substance ne paroît pas cependant differer de celle qui forme le dedans de plusieurs autres Eminences de la Moëlle Allougée. C'est pourquoi aussi je trouve plus à propos de les nommer Tubercules Mammillaires, eût égard à leur figure, que Mammelons Medullaires.

114. Ĉes Tubercules paroiffent en partie avoir quelque rapport avec les deux Pieds, Racines ou Bafes du Pilier anterieur de la Voûte; de-forte qu'on pourroit les nommer avec M. Santorini Oignons ou Bulbes de ces Racines, quoiqu'ils paroiffent en partie être la continuation d'autres portions d'un Tiflu particulier de la Subfance Cendrée & de la Subftance Medullaire.

115. Le Bec ou Tuyau de l'Enton-

TRAITE DE LA TESTE. 415 noir est une production très-mince de la Substance des Parois de la cavité, qu'on appelle Entonnoir; & il est fortisé par une Tunique particuliere que lui donne la Pie-Mere. Ce Bec se recourbe un peu de derriere en devant par son extrémité, vers la Glande Pituitaire, & y étant arrivé il s'épanouit

de nouveau autour de cette Glande.

116. La Membrane Arachnoïde ou Lame externe de la Pie-Mere, paroît très-distinctement séparée d'avec la Lame interne dans les intervalles de toutes ces Eminences de la Face inferieure de la Moëlle Allongée, sans qu'il y ait là visiblement un Tissu Cellulaire entre les deux Lames. La Lame interne y est toujours collée & plus adherante à la surface des Intervalles qu'à celle des Eminences. La Lame externe est comme foulevée par les Eminences, & également tendue entre leurs portions les plus faillantes, aufquelles elle est fortement attachée. Il faut à cet égard compter parmi ces Eminences les Racines ou groffes Cornes des Nerfs Optiques.

117. Il faut observer en general des

ATÓ EXPOSITION ÁNATOMIQUE Eminences de la Moëlle Allongée, que celles qui font Medullaires exterieurement & dans leur surface, sont au dedans ou seulement Corticales, ou en partie Corticales & en partie Medulaires, ou sou formées par un mélange singulier des deux Substances, dont le développement reste encore à faire, de même que celui de plusieurs autres particularités qui se rencontrent dans l'examen de la structure interne du Cerveau.

118. C'est de cette portion commune du Cerveau & du Cervelet, que maissen presque tous les Nerfs qui fortent du Crane par les disferens Trous, dont sa base est percée. C'est elle qui produit la Moëlle de l'Epine ou Moëlle Epiniere, qui n'est qu'une prolongation commune du Cerveau, du Cervelet, & de leurs differentes Substances. Ainsi elle est encore la premiere origine & comme la fource primitive de tous les Nerfs qui sortent de l'Epine, & par consequent de tous les Nerfs du Corps Humain.

LA MOELLE EPINIERE.

119. La Moëlle Epiniere n'est qu'un Allongement continué de l'extrémité de la Moëlle Allongée, auquel on a donné ce nom ou celui de Moëlle de l'Epine, parcequ'il est rensermé dans le Canal ofseux de l'Epine du Dos Elle est par consequent une continuation & comme l'Appendice commune du Cerveau & du Cervelet, tant par rapport aux deux Substances dont elle est composée, que par rapport aux Membranes dont elle est enveloppée.

120. J'ai parlé dans le Traité des Os Frais, n. 316, 317, 318, 319, d'un Tuyau ligamenteux qui tapisse toute la surface interne du Canal Osseux de l'Epine du Dos, depuis le grand Trou Occipital jusqu'à l'Os Sacrum, & qui represente un Entonnoir très-long & flexible. J'ai encore parlé n. 324 des Ligamens jaunâtres & très-élastiques qui remplissent les grandes échanctures posterieures de toutes les Vertebres, & sont fort adherantes au

418 Exposition Anatomique. grand Tuyau ligamenteux dont je viens de parler.

121. La Dure-Mere après avoir revêtu toute la surface interne du Crane. fort par le grand Trou Occipital, &

forme en descendant dans le Canal Of feux des Vertebres une espece d'Entonnoir. A fa sortie elle rencontre au bord du grand Trou Occipital le commencement du Tuyau ligamenteux ou Entonnoir ligamenteux mentionné ci-dessus,

& s'y colle fortement. La portion du Pericrane qui se termine exterieurement au bord du même grand Trou Occipital, s'y joint aussi; de-sorte que

cet Entonnoir devient par cette compofition très-fort & très capable de refifter aux plus violens tiraillemens.

122. Cette adherence de la Dure-Mere à l'Entonnoir ligamenteux dif-

continue peu à peu après la premiere Vertebre, & ensuite la Dure Mere forme séparément un Tuyau qui defcend dans le Canal de l'Epine jusqu'à l'Os Sacrum, & dont la capacité répond proportionnément à celle du Canal sans être collé aux parois de ce Canal, comme l'est la Dure-Mere à TRAITE DE LA TESTE. 419 toute la concaviré du Crane. Elle est environnée d'une Matiere glaireuse, qui devient comme graisseuse dans la portion inserieure du Canal.

123. La Moëlle de l'Epine est composée de Subtance blanche & de Subtance cendrée, comme le Cerveau & le Cervelet; avec cette difference, que la cendrée est en dedans, & la blanche est en dehors. Quand on couper transversalement cette Moëlle, la Substance cendrée paroît décrire une figure en quelque saçon semblable à un fer à cheval, ou à un Os Hyoïde, dont la convexité seroit en devant, & les extrémités ou cornes en arrière.

124. Le Corps de la Moëlle Epiniere descend jusqu'à la premiere Vertebre des Lombes, où elle se termine en pointe. Son épaisseur est proportionnée au Canal Offeux de l'Epine, de-forte qu'elle est plus grosse dans les vertebres du Col que dans celles du Dos. Elle est un peu applatie par devant & par derriere; de-forte qu'on peut en considerer deux Faces, l'une anterieure, l'autre posterieure, & deux Bords. Elle est encore commé

420 Exposition Anatomique, partagée en deux moitiés laterales ; fune droite & l'autre gauche, par une Rainure qui regne le long du milieu de chaque Face. Ces deux Rainures font la continuation de celles de l'extrémité de la Moëlle Allongée.

125. L'une & l'autre portion laterale fournissent de la Face anterieure & de la Face posterieure, entre la Rainure & les bords, d'espace en espace, des Paquets fort plats de Filets Nerveux, qui sont tournés vers le bord voisin. Les Paquets anterieurs & les Paquets posterieurs de chaque côté s'unissent deux à deux, un peu au-delà du bord ou côté de la Moëlle, & forment de côté & d'autre une espece de nœuds, que les Anatomistes appellent Ganglions, dont chacun produit un Tronc de Nerfs. Ces Ganglions sont composés d'un mêlange de Substance cendrée & de Substance Moëlleuse, arrofé de plusieurs petits Vaisseaux Sanguins.

126. La Dure Mere qui enveloppe la Moëlle produit lateralement de côté & d'autre autant de Gaines qu'il y a de Ganglions & de Troncs de Nerfs. C'est TRAITE DE LA TESTE. 423 Lame externe qui produit les Gaines. La Lame interne qui est très-lice & polie en dedans, est percée à l'endroit de chaque Gaine par deux petits Trous très-près l'un de l'autre, par lefquels Trous passent les extrémités de chaque Paquet anterieur & posterieur, de-forte que leur union ne se fair qu'immediatement après le passage par la

Lame interne.

127. Les espaces triangulaires que les Paquets anterieurs & posterieurs alissimen entreux & le bord de la Moëlle, font garnis depuis le haut jusqu'en bas d'un Ligament dentelé; très-mince & lussam, dont il y a autant de dente-lures qu'il y a de Paires de Paquets. Il est attaché de distance en distance au bord de la Moëlle par un côté, & jette un Filet à la Lame interne de la Dure-Metre entre chaque Paquet, de-sorte qu'il distingue les Paquets anterieurs d'avec les Paquets posterieurs.

128. La Membrane Aracnhoïde est ici tout au long très-distinguée de la Lame interne de la Pie-Mere, de-forte qu'en fousslant par un petit Trou fait dans l'Aracnhoïde, le vent la fait sou422 Exposition Anatomique. lever d'un bout à l'autre comme une efpece de Boyau transparent. La Lame interne, qu'on appelle ici vulgairement tout court la Pie-Mere, est fort adhe, rante à la Moëlle Epiniere, & jette plusieurs productions & Cloisons dans son épaisleur. Quand on souffle par un trou de la Pie-Mere dans l'épaisleur de l'une des portions laterales de la Moëlle Epiniere, le vent s'insinue partout, & produit à la surface de l'autre portion un détachement de cette Mem-

brane, en l'écartant de la Moëlle.

129. L'Arachnoïde est plus attachée par en bas à la Pie-Mere que par en haut; & en quelque façon suspendue par le Ligament dentelé qui regne tout le long des deux côtés de la Moëlle; & qui s'attache par un Filer à la surface interne de la Dure-Mere dans chaque entre-deux de Paquets Nerveux dont je viens de parler ci-dessus. Elle forme aussi comme la Dure-Mere, des Allongemens aux Cordons ou Troncs de Nerss, comme on verra ci-après.

LES NERFS DE L'UNE ET DE L'AUTRE MOELLE, depuis leur origine jusqu'à leur fortie.

130. J'ai dit au commencement du Traité particulier des Nerfs, que tous les Nerfs du Corps Humain tirent leur premiere origine on de la Moëlle Allongée du Cerveau & du Cervelet, ou de la Moëlle de l'Epine du Dos; qu'ils en viennent en maniere de Faisceaux arrangés par Paires; qu'on en compte dix Paires de la Moëlle Allongée, dont neuf sortent par les trous du Crane, & la dixiéme naît de l'extrémité de cette Moëlle à la fortie par le grand Trou Occipital. J'ai dit enfin qu'on compte environ trente Paires de la Moëlle Epiniere, dont sept passent fous les Echancrures laterales des Vertebres du Col, douze fous celles des Vertebres du Dos, cinq sous celles des Vertebres des Lombes, cinq ou fix par les Trous anterieurs de l'Os Sacrum, & une aux côtés du Coccyx.

424 Exposition Anatomique

NOTA.

131. Je ne parle ici que de certaines particularités qui concernent ces Nerfs dans leur trajet dans le Crane, depuis leur naiflance jufqu'à leur fortie. On verra dans le Traité particulier des Nerfs le refte de leur route dans les Merfs le refte de leur route dans les Merfs de leur soute dans les Merfs de leur soute dans les Merfs de leur soute dans les differentes parties du Corps Humain, Je renvoye aussi au commencement du même Traité, pour se former d'abord une idée de la divisson generale & de l'arrangement originaire de tous les Nerfs, tant de ceux qui naissent de la Moölle Allongée, que de ceux qui viennent de la Moölle Epiniere.

LES NERFS DE LA MOELLE ALLONGE'E.

132. PREMIERE PAIRE. Les Norfs Olfacifis, anciennement appellés Productions Mammillaires. Ce font deux Cordons Medullaires fort plats & trèsmollaffes, qui naissent chacun d'abord par des Fibres Medullaires du côté externe de la partie inferieure des Corps

TRAITE' DE LA TESTE. 415 Canelés, entre le Lobe anterieur & le Lobe moyen de chaque côté du Cerveau, ensuite par un Filet plus interne, & par un autre qui est posterieur & très-long. Ils rampent sous les Lobes anterieurs du Cerveau, logés chacun dans une espece de Rainure superficielle de la base de ces Lobes, & couchés immediatement sur la Dure-Mere, depuis les Apophyses Clinoï-

des jusqu'à l'Os Ethmoïde.

133. Ils font d'abord chacun une courbure de dehors en dedans, par laquelle ils s'approchent peu à peu l'un de l'autre, jusques derriere l'Os Ethmoïde, d'où ils s'avancent ensuite presque paralellement à quelques lignes de distance l'un de l'autre. Ils sont fort minces en arriere, & groffissent de plus en plus vers le devant jusqu'à chaque côté de la Crête de l'Os Ethmoïde, où ils se terminent en forme de Mammelons Allongés, dont la Substance paroît plus mollasse & moins blanchâtre que celle des Cordons.

134. Ces Mammelons sont couchés fur les deux côtés de la Lame Cribleuse, & jettent en bas dans chaque trou 416 Exposition Anatomique. de cette Lame un Filet Nerveux. La

Dure-Mere produit au même endroit autant de Gaines qu'il y a de Trous & de Filets Nerveux, lesquelles Gaines, comme autant d'Enveloppes, accompagnent les Filets Nerveux & leurs Ramifications sur les parties internes du Nez.

135. SECONDE PAIRE; Nerfs Optiques. J'ai exposé ci - dessus leur origine, des Eminences appellées Conches des Nerfs Optiques, & j'ai fait la Description de leurs grandes courbures, jusqu'à leur rencontre ou union, qui se fait immediatement devant la partie superieure de la Glande Pituitaire, & par consequent devant le Bec

de l'Entonnoir. Les Carotides internes montent sur le côté externe de ces Nerfs, immediatement après leur union & avant qu'ils passent par les Trons

Optiques.

136. Les Nerfs Optiques outre leur origine des grosses Eminences, ont une espece de communication avec les Tubercules Quadrijumeaux anterieurs, par des Filets très-déliés, dont une ex-

trémité se confond avec ces Tubercu-

TRAITE DE LA TESTE. 427 les, & l'autre avec la Racine des grofces Arcades ou Corps des Nerfs Optiques. La fructure interne de ces Nerfs paroît changer à leur entrée dans les Trous Optiques, comme on verra ailleurs.

137. La réncontre de ces Nerfs par les petites courbures de leurs Cornes eft très-difficile à développer dans l'Homme. Elle fe fait toujours pour l'ordinaire par une union fort étroite. Elle ne paroît dans quelques fujets qu'une adhetence intime: elle paroît dans d'autres formée en partie par un croîfement de Fibres. On les a trouvé tout-à-fait féparés. On en a vû l'un très-alteré & en volume & en couleur dans tout fon trajet, l'autre étant entierement dans fon état naturel.

138. T RO 151 E M E PAIRE. Nerfs Moteurs communs des Yeux, Nerfs Oculaires communs, Nerfs Oculo-Mufculaires communs. Ces deux Nerfs prennent leur origine de l'union du bord anterieur de la groffe Protuberance transverfale avec les groffes Branches de la Moëlle Allongée. Ils percent la Dure-Mere derrière les parties latera-

428 Exposition Anatomique: les de l'Apophyse posterieure de la Selle Sphenoïde. Ils passent ensuite chacun

dans les Sinus Caverneux voisins, à côté de l'Artere Carotide, jusqu'à la portion large de la Fente Orbitaire fuperieure, où il se divise de la maniere exposée dans le Traité des Nerfs.

139. QUATRIEME PAIRE. Nerfs Trochleateurs, Nerfs Musculaires obliques superieurs, communément appelles Nerfs Pathetiques. Ces Nerfs font très déliés ou menus, & à proportion

très-longs. Ils naissent chacun derriere les Tubercules Quadrijumeaux & de la partie laterale de l'Expansion Valviforme de l'entrée du quatriéme Ventri-

cule. De là ils se contournent vers le devant, & vont jusqu'au bord des extrémités anterieures de la Tente du Cervelet, où chacun de son côté s'insinue dans la Duplicature de la Dure-Mere, & s'y avance jusques dans le Sinus Caverneux, où il accompagne le Nerf de la troisième Paire vers la Fente Orbitaire superieure.

140. CINQUIEME PAIRE. Nerfs Innominés, Nerfs Trijumeaux, Nerfs à trois Cordes, Ces deux Nerfs sont

TRAITE' DE LA TESTE. 429
d'abord de gros Troncs , qui tirent chacun leur origine principalement des parties laterales & des parties posterieures de la grosse Protuberance transversale, & un peu des Corps Olivaires & des Corps Pyramidaux. Ce gros & des Corps Pyramidaux. Ce gros Tronc descend obliquement en devantiur l'extrémité de la Face superieure ou anterieure de l'Apophyse Pierreuse, où il entre dans la Duplicature de la Dure - Mere & dans le Sinus Caver-

141. Dès son entrée dans le Sinus il forme d'abord une espece de Ganglion plat & inégal, dont se détachent quelques Filets qui se distribuent à la Dure-Mere, & il se divise aussité après en trois grosses Branches, une superieure ou anterieure, une moyenne, & une inferieure ou posterieure. La premiere Branche, qu'on peut appeller Ners ou Cordon Oculaire, accompagne le Ners de la trosséme Paire & celui de la quatrième, jusqu'à la Fente Orbitaire superieure. La seconde Branche, qu'on nomme Cordon ou Ners Maxillaire superieur, sort par le Trou Maxillaire superieur, sort par le Trou Maxillaire.

430 Exposition Anatomique, superieur; & le troissene qu'on appelle Ners ou Cordon Maxillaire inferieur, passe par le Trou Maxillaire inferieur. Voyez le Traité des Ners, Le gros Trone de ce Ners en descendant perce à cet endroit l'Arachnoïde, qui fait là comme un petit plancher.

142. SIXIEME PAIRE. Nerfs Moteurs externes des Yeux; Nerfs Oculaires externes; Nerfs Oculo-Muf-culaires externes. Ces deux Nerfs font grêles, mais moins grêles que ceux de la quarriéme Paire. Je les ai trouvé doubles. Ils naiffent en partie des Eminences longuettes inferieures; immediatement derrière la Protuberance rranfverfale; & en partie de cette Protuberance. Ils paffent fous la Protuberance tranfverfale; & experie de course de l'os Sphenoïde.

143. Îls se glissent chacun de son côté dans la Duplicature de la Durc-Mere jusqu'au Sinus Caverneux, où il entre & accompagne le premier Cordon de la cinquieme Paire, jusqu'à la Fente Orbitaire superieure. Ils communiquent dans ce trajet avec le pre-

TRAITE' DE LA TESTE. 431 metre Cordon de la cinquiéme Paire, se groffissent vers le devant par un Filet, quielquefois double, qui monte avec la Carotide & naît du grand Nerf Sympathique. Voyez le Traité des Nerfs.

144. SEPTIEME PAIRE. Nerfs Auditifs. Ils naissent de la partie laterale & posterieure de la Protuberance transversale, attenant les Peduncules du Cervelet, par deux petits Cordons, dont l'anterieur est grêle & ferme , le posterieur plus gros & plus mollasse. On appelle ce dernier la Portion molle du Nerf Auditif, & l'autre la Portion dure, laquelle j'ai nommé le petit Nerf Sympathique. Les deux Nerfs de chaque côté s'accompagnent fort près l'un de l'autre jusques dans le Trou Auditif interne. Voyez le Traité des Nerfs & l'Exposition de la structure de l'Oreille.

145. HUITIEME PAIRE. La Paire Vague; les Nerfs Vagues; les Nerfs Sympathiques moyens. Ils tirent leur origine de l'extrémité posterieure des grosses Branches ou Cuisses de la Moëlle Allongée, de la Protuberanca

412 Exposition Anatomique. transversale, & de la partie anterieure des Eminences longuetres inferieures, derriere la Protuberance transversale, & cela par plusieurs Filets qui forment ensemble comme une Bande large de chaque côté , laquelle se porte vers le Trou Déchiré, où elle perce la Dure-Mere & passe par la partie anterieu-re de ce Trou, après s'être associé un Filet de Nerf qui monte de la Moëlle Epiniere par le grand Trou Occipital, & qui est appelle Nerf Accessoire de la huitiéme Paire, ou Nerf Spinal. Il fort par le Trou Déchiré avec le Paquet de la huitieme Paire, & immediatement derriere ce Paquet, dont il est neanmoins distingué par une Cloison Membraneuse très - mince. Voyez le Traité des Nerfs, n. 104, 143.

146. NEUVIEME PAIRE. Ners Hypoglosses externes; grands Ners Hypoglosses, appellés communément Nerts Gustatifs. Ils naissent chacun de la partie laterale de l'extrémité de la Moëlle Allongée, entre les Eminences longuettes inferieures, par plusieurs Filets qui se collent ensemble, & forment ordinairement à chaque côté deux

petits

TRAITE' DE LA TESTE. 433 petits Cordons particuliers. Ces deux petits Cordons percent féparément la Dure Mere, & forment auflitôt après un feul Cordon, qui fort du Crane par le Trou Condyloïdien anterieur, Voyez le Traité des Nerfs.

147. DIXIEME PAIRE. Nerfs Sous-Occipitaux. Ils naiffent au-def- fous de la neuviéme Paire, principalement de la partie anterieure & un pen de la partie laterale de l'extrémité de la Moëlle Allongée, vis-à-vis la partie pofterieure des Apophysés Condyloïdes de l'Os Occipital, chacun par un simple Plan ou Paquet de petits Filets qui percent la Dure-Mere directement de dedans en dehors, au même endroit que les Arteres Vertebrales la percent de dehors en dedans. Voyez le Traité des Nerfs.

LES NERFS DE LA MOELLE EPINIERE.

148. Les Nerfs que les Paquets anterieurs & les Paquets posterieurs des Filets de la Moëlle Epiniere produssent par leurs rencontres laterales, fortent Tome IV.

434 Exposition Anatomique, enfuire du Canal Offeux de l'Epine du Dos, & paffent de côté & d'aure par les Trous intervertebraux, par les Trous anterieurs de l'Os Sacrum, & par les Echancrures laterales du Cocyx. C'eft ce qui les fait nommer en general Nerfs Vertebraux. On les divise selon l'arrangement des Vertebres en sept Paires de Nerfs Cervicaux, en douze Paires de Nerfs Lombaires, & en cinq ou fix Paires de Nerfs Saen cinq ou fix Paires de Nerfs Control cinq o

crés.

149. J'ai averti dans le Traité particulier des Nerfs, que je commence le dénombrement des Nerfs Vertebraux entre la premiere & la feconde Vertebre du Col; & que la fituation des Nerfs Dorfaux, autrement appellés Nerfs Coftaux, determinent cet arrangement, en ce que la premiere Paire de ces Nerfs passe entre la premiere & la feconde Paire des vraits Coftes.

150. Comme la Moëlle Epiniere qui fournit ces trente-cinq ou trentefix Paires de Nerfs, ne descend pour TRAITE', DE LA TESTE. 2 435
Tordinaire pas plus bas que vers la premiere ou la feconde Vertebre des Lombes, felon l'Expofition que j'en ai faire ci deflus, il faut que la firuation des Paquets de Filets Nerveux foit en general differente de celle des Trous par otils paffent, & que plufieurs de ces Paquets anterieurs & pofterieurs foient par degrés plus longs les uns que les autres. C'eft ce qui fe trouve en effet

de la maniere fuivante.

151. Les Paquets de Filets Nerveux de la Moëlle Epiniere qui produifent les Nerfs Cervicaux, se portent plus ou moins transversalement de côté & d'autre depuis leur origine jusqu'à leur passage par les Trous Interverrebraux, Les Paquets qui forment les Nerfs Doffaux vont un peu obliquement en bas, depuis la Moëlle Epiniere jusqu'aux endroits de leur sortie par les Trous intervertebraux. Les Paquets qui somposent les Nerfs Lombaires & les Nerfs Sacrés, descendent de plus enplus longitudinalement en bas, depuis la Moëlle jusqu'à leur sortie.

152. Ainsi les Paquets Cervicaux sont très-courts dans le Canal de l'E-

436 Exposition Anatomique. pine. Les Paquets Dorfaux y ont proportion plus de longueur. Les Paquets Lombaires & les Paquets Sacrés y font très longs. Il est encore à observer que les Paquets de Filers des quatre demieres Paires, ou Paires inferieures des Nerfs Cervicaux, & les Paquets de Filets de la premiere Paire des Nerfs Dorfaux, font plus larges & composés de plus de Filets que les suivans. Cela est proportionné aux Nerfs Brachiaux J qui en sont la continuation. D Les Paquets qui répondent aux Nerfs Lombaires & aux Nerfs Sacrés, font aussi à proportion très-larges & ont beaucoup de Filets, comme étant les Racines des gros Ners qui vont aux extremités inferieures du Corps Humain. Les Paquets Dorfaux font fort grêles.

153. Les Paquets Cervicaux & le Paquets Lombaires non feulement fon plus compofés & plus larges que les Paquets Dorfaux, mais ils font encore entaffés & très-proche les uns des autres; au-lieu que les Dorfaux laiffaurent des intervalles affez confiderables. Les Paquets Lombaires former les des proches de proches des proches des proches des proches des proches de pr

TRAITE DE LA TESTE 437 plus entaffés & plus larges que les Pa-

quets Cervicaux.

154. La continuation de ces Paquets Lombaires, depuis leur origine judqui d'extrémité de l'Os Sacrum, forme par tout le trajet dans le Canal des Vertebres des Lombes & dans celui de l'Os Sacrum, un gros Faifceau de Cordons, que les Anatomites appellent Queue de Cheval, à caufe de qu'elque reflemblance qu'il en paroît avoir avec une chevelure, furtout quand il eft déraché du Canal Ofleux & mis dans de

l'eau claire.

155. Quoique la Moélle Epinière le termine à la première Vertebre des Lombes, la Gaine de la Dure-Mère dont elle eft enveloppée, continue fa route par tout le refte du Canal Offeux des Vertebres jusqu'au bout de l'Os Sacrum, & renferme aufi, les guos Failceaux, dont les Cordons la percent chacun de côté & d'autre vers les endroits de leur paffage par les Trous Intervertebraux & les Trous anterieurs de l'Os Sacrum, à peu près de la même manière que j'ai expofée cideffus en general par rapport à la for-

438 Exposition Anatomient.
mation des Nerfs Vertebraux.

156, Cette Gaine de la Dure-Mere étant rout-à-fair dérachée du Canal des Vertebres, a près qu'on en aura conpe les Allongemens lateraux qui fervent de Gaines particulieres aux Cordons, fe racourcir aufilitôt comme les autres élaftiques du Corps Humain, pair exemple, comme quand on coupe une Artere à travers', pourvû que ce ne foit pas trop longtems après la mort. C'est-pourquoi il faut bien observer la vraie longuent pendant qu'elle est dans fa place naturelle, de même que la fituation de ses Allongemens lateraux.

157. De tout ceci refulte une Obfervation très-necessaire, non seulement par rapport aux Recherches Anatomiques & Physiques, mais aufsi par rapport aux maladies locales, biestires, &c. sçavoir, que lorsqu'il s'agit de quelques Nerss particuliers aux environs des Vertebres du Dos, des Lombes & de l'Os Sacrum, il faur se soule de l'Os Sacrum, il faur se soule que dans l'Epine du Dos, l'ortigine de ces Nerss nest pas vis-à vis leut trajet hors l'Epine, mais respective-

ment plus haut; par exemple, quand'il s'agit d'un des derniers Nerfs Sacrés; proche le Coccyx, il ne faut pas s'arrèter à l'extrémité de l'Os Sacrum, mais en chercher l'origine aux environs de la derniere Vertebre du Dos ou de la premiere Vertebre des Lombes.

158. La Membrane Arachnoïde accompagne féparément les Paquets originaires des Nerfs jufqu'à leur paflage
par les Allongemens lateraux de la Dure- Mere. Elle forme une efpece de
Duplicaure interrompue entre les Cordons qui rampent dans la Gaine de la
Dure - Mere. La Lame interne de la
Pie-Mere, laquelle Lame on regarde
communément ici comme une Pie Mere
particuliere diftinguée de l'Arachnoïde,
eft très-adherante à chaque Paquet &
aux Filets dont il eft compofé.

150. Parmi les Productions originaires des Nerfs de la Moëlle Epiniere, il faut encore compter la formation des Nerfs Acceffoires de la huitiéme Paire, ou Affociés de ceux que j'ai appellés Nerfs Sympathiques moyens. Ils naiffent chacun de la partie laterale de cette Moëlle par pluseurs Filets, environ

T iiij

440 Exposition Anatomique; vers la troifiéme ou quatrième Vertebre du Col, quelquefois plus bas. J'ai même idée de l'avoir suivi dans un sujet jusqu'au milieu du Dos. Ils montent chacun de son côté entre les deux rangs, c'est-à-dire le rang anterieur &
le rang posterieur des Paquets Nerveux de la Moëlle. A mesure qu'ils montent, ils grossissement des Filets que les rangs posterieurs leur communiquent dans ce
trajet.

160. Les Nerfs Accessoires étant parvenus au-dessus de la premiere Vertebre du Col, ont une espece d'adherence ou de communication avec les Ganglions voifins des Nerfs Sous-Occipitaux ou Nerfs de la dixiéme Paire. Ils reçoivent au-dessus de cette adherence chacun de son côté deux Filets de la Face posterieure de la Moëlle, & continuent ensuite leur chemin en haut vers le grand Trou Occipital. Ils entrent dans le Crane en communiquant avec les Nerfs de la neuviéme & de la dixiéme Paire, & vont gagner le Trou Déchiré, où ils se joignent avec la huitiéme Paire, & fortent de nouveau avec elle hors du Crane.

TRAITE' DE LA TESTE. 441
161. Au bas de la Moëlle Epiniere, fin la Face pofterieure de cette Moëlle, il y a dans certains, sujets un enfoncement longitudinal, & dans le creux ou fond de cet ensoncement il y a plufieurs Fibres transversales. Je n'ai pas poussé cette observation plus loin. J'ai etucependant la devoir tapporter comme je l'ai trouvé dans le Recueil de mes Remarques Anatomiques.

LES VAISSE AUX SANGUINS DU CERVEAU,

DE LA MOELLE EPINIERE.

162. ARTERES. Les Arteres qui arrofent toute la Masse du Cerveau, du Cervelet, & de la Moëlle Allongée, viennent en partie des Carotides internes, qui entrent dans le Crane par les Canaux particuliers crensés dans les Apophyses Pierreuses des Os des Tempes; en partie des Arteres Vertebrales qui y entrent par le grand Trou Occipital, & qui renvoyent dans le Canal des Vertebres les Arteres Spinales pour la Moëlle Epiniere.

442 Exposition Anatomique.

d'abord en plusieurs Branches, dont il d'abord en plusieurs Branches, dont il part un grand nombre de Ramifrations, qui s'infinient & fe distribueur partour dans l'une & l'autre Substance, de dans toute l'étendue de la Pie-Mere. La Dure-Mere du Cerveiet a des Arteres propres'; dont la Description est faite ci-dessus avec celle de la Dure-Mere en particulier.

164. La Carotide interne de chaque côté entre dans le Crane par le grand Canal Pierreux, dont le trajer est en quelque façon angulaire, ou serpentant, comme on le peur voir dans le Traité des Os Secs. La surface interne de ce Canal est revêtue d'une production commune de la Dure-Mere & du Pericrane, inferieur. L'Artere n'y est adherante que par un Tissu Filamenteux un peu lache, dans sequel rampent autour de la Catotide les Filets Plexiformes du grand Nerf Sympathique, appellé communément Nerf Intercostal.

165. Ayant parcouru le Canal Offeux, elle fe recourbe auffirôr de bas en haut vers une échancrure de la base de l'Os Sphenoïde, par laquelle échanTRAITE DE LA TESTE. 443 enue elle entre dans le Crane. Dès son entré elle penetre le Sinus Caverneux à côté de la Selle Sphenoïdale, & y ayant fait une troisséme courbure, elle en sort aussité de bas en haut, en faisant une quatrième courbure autour de l'Apophyse Clinoïde anterieure, de devant en arriere. Par ce-trajet elle baise, pour ainsi dire, dans le Sang di Sinus Caverneux, de même que la troisséme, la quatrième, la cinquième la fixième Paire des Nerfs.

166. Enfin la Carotide interne après cette derniere & cquarriéme courbure fet trouve à côté de l'Entonnoir , & par confequent à peu de diftance de la Carotide interne de l'autre côté, où les deux Carotides internes communiquent quelquefois par une production Arterielle très-courte & transversale. A cet endroit chaque Carotide interne se discience de la Branches principales, une anterieure & une posterieure; ou en trois, comme on va voir , & en ce cas' ily en a une anterieure, une moyenne, & une posterieure, une moyenne, & une posterieure.

167. La Branche anterieure d'un côté va d'abord en devant sous la base

444 Exposition Anatomique; du Cerveau, en s'écartant un peu de la même Branche de l'autre Carotide.Les deux Branches s'approchent derechef fous l'intervalle des deux Nerfs Olfactifs, en communiquant enfemble par une Anaftomofe très-courte, & en donnant chacune des Arterioles à ces Nerfs. Elles s'écartent auffitôt après l'une de l'autre, & se partagent chacune de son côté en deux ou trois Rameaux.

168. Le premier Rameau de la Branche anterieure va au Lobe anterieur du Cerveau. Le second Rameau, qui dans quelques sujers est double, se renverse sur le Corps Calleux, & lui donne des Ramifications, comme aussi à la Faulx de la Dure-Mere & au Lobe moyen du Cerveau. Le troisiéme Ramean, qui dans quelques sujets est un Rameau particulier, & dans d'autres n'est que l'Associé ou Jumeau du second, va jusqu'au Lobe posterieur du Cerveau. Ce troisiéme Rameau paroît quelquefois comme une Branche principale, de-sorte qu'elle passeroit trèsbien pour la moyenne des trois principales.

169. La Branche posterieure com-

TRAITE' DE LA TESTE. 445 munique d'abord avec l'Artere Verte-brale du même côté, & enfinite fe divié en plusieurs Rameaux sur les Anfrachnosités superficielles du Cerveau, & entre ces Anfrachuosités jusqu'au fond de tous les Sillons. La Branche anterieure, de même que la feconde ou moyenne, quand il y en a trois, produit aussi de pareilles Ramifications aux Anfrachuosités & à leurs Intervalles.

170. Toutes ces differentes Ramifications rampent dans la Duplieature de la Pie-Mere, qui leur donne comme des Tuniques accefloires, s'y diftribuent par quantité de Raifeaux Capillaires, s'infinuent enfuite dans la Subflance Corticale, & enfin dans la Medullaire, où elles se terminent imperceptiblement.

171. Les Arteres Vertebrales entre nt par le grand Trou Occipital, après avoir percé de côté & d'autre l'Allongement de la Dure-Mere aux mêmes endroits où les Nerfs de la dixiéme Paire, que j'appelle Nerfs Sous-Occipitaux, la percent en fortant. Dans ce trajet commun les Arteres Vertebrales

446 Exposition ANATOMIQUE, font en dessus, & les Nerfs Sous-Occipitaux en dessous.

172. A leur entrée dans le Crane elles donnent chacune à l'extrémité ou Queue de la Moëlle Allongée, aux Corps Olivaires, & aux Corps Pyramidaux, plufieurs Ramifications qui se distribuent sur les côrés du quarriéme Ventricule, produifent le Plexus ou Lacis Choroïde, se répandent sur toute la surface du Cervelet, sinfiquent entre se Souches, continuellement enveloppées de la Duplicature de la Pie-Mere, & enfin se perdent dans l'une- & l'autre Substance du Cervelet.

173. Les deux Arteres Vertebrales fe tournent après cela l'une vers l'antre, pour l'ordinaire immediatement fous le bord posterieur de la grosse Protuberance transversale ou demi-Annulaire de la Moëlle Allongée, où elles viunissens et forment ensemble un seul Tronc commun. Ce Tronc passe directement de derriere en devant sous le milieu de la grosse Protuberance, & cen partie dans la Rainure mitoyenne de la surface ou convexité de cette

TRAITE DE LA TESTE. 447 protuberance, au bord anterieur de

hquelle il fe termine.

174. Dans le trajet par la Rainure de la Protuberance, le Tronc commun ou mitoyen de ces Arteres jette pluseurs petites Branches de côté & d'autre, qui embrassent transversalement les portions laterales de la Protuberance, étant en partie nichées dans les petites Rainures transversales ou laterales des mêmes portions. Les Branches laterales se distribuent ensuite aux parties voisines du Cerveau, du Cervelet,

& de la Moëlle Allongée.

175.Ce Tronc commun ou mitoyen des Arteres Vertebrales étant armyé au bord de la grosse Protuberance, se divise de nouveau en deux petites Branches, dont chacune s'anastomose aussitôt avec le Tronc de la Carotide interne du même côté. Il arrive encore qu'au-lieu de division ou bifurcation du Tronc commun des Arteres Vertebrales, les deux dernieres ou plus anterieures de ses Branches laterales jettent chacunun petit Rameau endevant, & que ces deux petits Rameaux forment les Anastomoses mentionnées avec les Carotides.

448 Exposition Anatomique.

176. Les principales Arreres de la Moélle Epiniere, appellées communément Arteres Spinales, sont deux, l'une anterieure, l'autre posterieure, lo gées le long des Rainures qui divisement de posterieurement le Moélle Epiniere en parties laterales. Elles naissent d'abord des Arteres Vertebrales presque au-dessis du grand Trou Occipital, où ces Arteres Vertebrales petent dès leur entrée dans le Crane chacune un petit Rameau en bas, & étant plus avancées sous l'extrémité ou Queue de la Moélle Allongée, en jettent deux autres en arrière.

177. Les deux premiers de ces quatre petits Rameaux s'approchent après rès-peu de chemin l'un de l'autre, s'uniffent & forment ensemble l'Artre Spinale anterieure, qui descend dans le Canal des Vertebres le long de la Rainure anterieure de la Moëlle Epiniere. Les deux autres petits Rameaux se remourfent sur les côrés de l'extrémité de la Moëlle Allongée, & se jetent en arrière, où ils s'uniffent à peu près comme les deux premiers, & forment ensemble l'Artrete Spinale postement ensemble de l'autre premiers de la moèlle postement ensemble de l'autre production de

TRAITE DE LA TESTE. 449 feure, qui descend de même le long, de la Rainure posterieure de la Moëlle

Epiniere.

178. Les deux Arteres Spinales en defeendant rout le long de la Moëlle Ephieres, jettent de côté & d'autre des Ramifications laterales, par lefquelles l'Artere Spinale anterieure fait de frequentes communications ou Anaftomoles avec l'Artere Spinale pofferieure. Elles communiquent par le même moyen d'espace en espace avec les Arteres Vertebrales du Col, & avec les Arteres Intercostales, &c. Quelquefois elles se fendent pour ainsi dire, & se fe réunissent un peu après.

fe réunissent un peu après.

179. Les Veines du Cerveau & du Cervelet, &c. sont en general comme des Rameaux, non seulement du Sinus longitudinal superieur de la Dure-Mere & de se deux gros Sinus lateraux, mais de tous les autres Sinus inferieurs de la même Membrane. Ces Veines y aboutissent par des differens Trones de la maniere exposée ci-devant dans la Description du grand Sinus superieur. Leurs principales Ramiscarions suivent routes les Anstactuosités Cortia superieur.

450 Exposition Anatomique, eales du Cerveau, & la direction de toutes les couches du Cervelet. Elles rampent partout dans la Duplicature de la Pie-Mere. On rapporte à ces Veines en general celles du Plexus Choroïde.

180. Les Veines de la Moëlle Epiniere sont des Branches en partie de l'extrémité superieure de l'une & de l'autre Veine Vertebrale, & en partie de deux Cordons Veineux appellés Sinus Vertebraux, qui descendent sur les côtes de la Face ou convexité anterieure de la Production de la Dure-Mere, & forment d'espace en espace des communications reciproques par des Arcades demi-annulaires, comme par autant de Sinus fubalternes. Les deux Sinus longitudinaux communiquent aussi en chemin faifant avec les Veines Vertebrales, à peu près comme les Arteres voifines.



TRAITE DE LA TESTE: 457

USAGES DU CERVEAU ET DE SES DEPENDANCES EN GENERAL.

181. Nous avons obligation à M. Mal-pighi d'avoir donné les premieres & les meilleures ouvertures pour parvenir à examiner la structure du Cerveau en general, principalement celle de ses deux Substances, & pour en pouvoir deviner quelque chose par rapport aux usages. Les Experiences & les Recherches de cet illustre & fidele Observateur ayant été réiterées par plusieurs excellens Physiciens, & confirmées par l'Anatomie comparée, de même que par les ouvertures des morts demaladies, engagent tout le monde à regarder le Cerveau comme un veritable Organe fecretoire, que le langage ordinaire des Anatomistes appelle Glande.

182. Il est inutile de disputer des noms, quand on convient de la chose même; d'autant plus que depuis un demi siecle, on n'entend pas moins par

le terme general de Glande toutes fortes d'Organes capables de féparet une liqueur particuliere de la maffe du Sang, que l'on entend par le terme general de Muscle toutes fortes de Fibres charmues capables de contraction, quoique ce terme pourroit avec autant de raffon être critiqué. Et rejent dans le fens que l'on rejette celui de Glande.

183. Il faut avouer que tout y est obscur. Neanmoins il est à espere que ce sera le Cerweau & le Foye, qui à la fin fourniron le plus grand éclaireissement sur la matiere de sécretion, ou au moins donneront des moyens pour distinguer le vrai d'avec le faux.

184. La couleur grisarre de la Subflance Corticale n'est pas l'effet d'un mèlange, particulier, de ronge & de blanc, Il n'y a point d'Experience qui nous en fournisse d'exemple, Il est yrat que le Sang donne à cette Substance une teinture de rouge fort legere; mais la couleur cendrée n'en dépend pas, & c'est elle qui parost caracteriser la structure interne, de ces Organes sécretoires.

TRAITE' DE LA TESTE. 455 135. M. Ruysch nous apprend bien par ses Injections Anatomiques, que a Substance Corticale est principalement composée de Vaisseaux. Il montre qu'en faisant flotter ces Vaisseaux dans une liqueur claire & transparente', leurs extrémités representent un nombre infini de pinceaux ou de houpes Vasculeuses, & que les derniers Filets de ces Pinceaux sont remplis de fa matiere d'Injection. Il dit même que ces derniers Filets lui paroiffent changer de structure, & enfin que la mécanique de ce changement pourroit faire la fonction qu'on attribue aux Glandes.

186. Cependant ces Injections & préparations ne nous découvient pas encore le myftere; & même ne prouvent point affez l'exiftence des Houpes ou des Pinceaux que l'on prétend montrer; car ce ne font que les dernières extrémités des Artestioles macérées dans de l'eau ou quelqu'autre liqueut après l'injection; & enfuire artiflement détachées ou dépouillées d'autres parties effentielles à l'Organe.

187. Premierement elles sont déta-

chées des extrémités Veineuses qui répondent à ces Houpes, de quelque mainer que cela puisse être. Secondement elles sont détachées des Fileu Membraneux de la Pie-Mere, qui saturellement lient ces extrémités Arterielles ensemble, & leur donnent un autre arrangement que celui de Houpes ou de Pinceaux. Troisémement les extrémités Arterielles font par cette préparation détachées de leur connexion avec la Substance Medullaire, que les Experiences particulieres & l'Anatomie comparée démontrent être Finatomie comparée demontrent être Finatomie comparée de finatomie comparée de

breufes.

188. Il n'est pas étonnant que ces extremités Capillaires ains. dépouillés stottent librement quand on les renne dans une liqueur, & qu'elles ressemblent alors à des Pinceaux ou à des Houpes, n'étant absolument dans cet état que les extrémités de petits Vasséaux tronqués. Cela consideré avec attention, il faut revenir aux Grains Glanduleux, Pelotons, Follicules, & de M. Malpighi, dont il fera patél aileurs, & il faut reconnoître par les belles Injections de M. Ruysch, que

TRAITE' BE LA TESTE. 455
ces petits Corps sont d'un Tissu Vasculaire, dont nous ne sçavons pas encore

la ftructure.

189. En un mot, Malpighi a découvert l'existence des Grains ou Follicules, sans détruire leur comexion naturelle. Ruysch a découvert une partie considerable de leur structure en détuisant cette connexion; de-forte qu'on a obligation à rous les deux; & ce n'est que par la combinaison des Remarques de ces deux illustres Anatomistes, que l'on peut donner des Organes Sécretoires en general une idée conforme à rout ce que l'on voit, touchant les disférentes Filtrations qu'on trouve dans le Corps Humain.

nes Jugulaires & dans les Veines Vertebrales.

191. Ce liquide subtil, nommé communément Esprit Animal, Suc Netveux, on Lymphe Nerveuse, est elon la même idée; continuellement poussé dans les Fibres Medullaires qui forment la portion blanche du Cerveau, du Cervelet, de la Moëlle Epiniere; & par le moyen de ces mêmes Fibres arrose, imbibe, & remplit continuellement les Nerfs, qui n'en sont que la continuation.

192. Tous les Cordons des Nerfs en fortant par les Trous du Crane & pur ceux des Vertebres , font accompagnés des Allongemens particuliers de la Pie-Mere & de la Mere. Ceux de la Dure-Mere leur fervent de Gaines dans leur passage par les ouvertures Osseures accompagnent & enveloppent tout au long chaque Cordon de Nerfs, mais ils forment encore des Closson internes entre tous les Filets dont chaque Cordon est composite. On sçait par plusseur Experiences que les Nerfs font

font les Organes primitifs de tout le mouvement Mufculaire, & de route fenfation Animale, & que ces deux fortes de fonctions font dépendantes du Cerveau en general; mais on ne fçait ni en quoi confifte cette dépendance, ni à quoi fervent en particulier les accompagnemens Membraneux, les Filers Medullaires & le Suc Nerveux.

193. A l'égard de la conformation superficielle & de la differente configuration des Contours, des Anfractuosités, des Eminences, des Enfoncemens, des Epanouissemens, des Plis & des Replis qu'on observe dans les deux Substances du Cerveau & du Cervelet, il n'y a rien de certain de tout ce que l'on avance sur leurs usages particuliers. On peut dire en general que cela augmente très-confiderablement l'étendue de la fécretion du Liquide Animal, & caracterise les emplois particuliers de chaque Cordon Nerveux, de même que leur correspondance generale & reciproque, tant par rapport à la vivacité des Organes des Sens, que par rapport à l'activité des Organes du mouvement.

Tome IV.

458 Exposition Anatomique. 194. La Faulx de la Dure-Mere

empêche qu'une portion laterale du Cerveau ne pele sur l'autre, quand on est conché sur le côté. Sa Cloison transversale serve de la compression mor telle que le Cerveau pourroit lui causer par son propre poids, surtour quand on marche & quand on faite.

195. La Cloison & les Productions de la Pie-Mere lient & affermisses toutes les Anfractuosités, divisions & fillons du Cerveau, du Cervelet, &c. répandent un soutien general & preque incomprehensible à toutes les Branches & à toutes les Ramisscations de leurs Vaisseaux Sanguins, à tous les Filamens Medullaires, aux Allongemens & aux Cordons qui en dépendem.



rot sob temer 10 so . willer

DISCOURS

DE M. STENON

SUR L'ANATOMIE

DU CERVEAU,

A Messieurs de l'Assemblée de chez.

Monsieur Thevenor.

(1668.)

Messieurs

*Au-lieu de vois prometre de contenter voire cursosse la consente de la Cerveau, je vois fais ici une consession sincere & publique que je ny connois rien. Te souhaiterois de tout mon cœur, d'être le seul qui sur obligé à parler de la sorre; car je pour-

^{*} L'on donnera dans la Préface la raison pour laquells on a placé ici ce Discours.

460 Exposition ANATOMIQUE. rois profiter avec le tems de la connoissance des autres, & ce feroit un grand bonheur pour le Genre humain, li cette partie, qui est la plus délicate de toutes, & qui est sujette à des maladies très fréquentes & très dangereuses, étoit aussi bien connue, que beaucoup de Philosophes & d'Anatomistes se l'imaginent. Il y en a peu qui imitent l'ingenuité de Monsieur Sylvius, qui n'en parle qu'en doutant, quoiqu'il y ait travaillé plus que personne que je connoisse. Le nombre de ceux à qui rien ne donne de la peine, est infailliblement le plus grand. Ces gens qui ont l'affirmative si promte, vous donneront l'histoire du Cerveau & la difposition de ses parties, avec la même assurance que s'ils avoient été présens à la composition de cette merveilleuse machine, & que s'ils avoient pénetré dans tous les desseins de son grand Architecte. Quoique le nombre de ces affirmateurs foit grand, & que je ne doive pas répondre du sentiment des autres, je ne laisse pas d'être très-persnadé que ceux qui cherchent une science solide, ne trouveront rien qui les

TRAITE' DE LA TESTE. 261 puisse satisfaire, dans tout ce que l'on a écrit du Cerveau. Il est très-certain que c'est le principal Organe de notre Ame, & l'instrument avec lequel elle execute des choses admirables; elle croit avoir tellément penetré tout ce qui est hors d'elle; qu'il n'y a rien au monde qui puisse borner sa connoissance: cependant quand elle est rentrée dans fa propre maison, elle ne la sçauroit décrire, & ne s'y connoît plus ellemême. Il ne faut que voir diflequer la grande masse de matiere qui compose le Cerveau; pour avoir sujet de se pla ndre de cette ignorance. Vous voiez fur la furface , des diversirés qui meritent de l'admiration; mais quand vous venez jusqu'à penetrer jusqu'au dedans, vous n'y voiez goutte; tout ce que vous en pouvez dire, c'est qu'il y a deux Substances differentes, l'une grisâtre, & l'autre blanche; que la blanche est continue aux Nerfs qui se distribuent par tout le corps; que la grisâtre fert en quelques endroits comme d'é-corce pour la Substance blanche; & qu'en d'autres elle sépare les Filamens blancs les uns des autres.

V iij

462 Exposition Anatomique.

Si on nous demande, Messieurs, ce que c'est que ces Substances, de quelle maniere les Nerfs fe joignent dans la Substance b'anche, jusqu'où les extrémités des Nerfs y avancent, c'est là où l'on doit avouer son ignorance, si l'on ne veut augmenter le nombre de ceux qui préferent l'admiration du Public à la bonne foi. Car de dire que la Substance blanche n'est qu'un corps uniforme, comme seroit de la cire, où il n'y a point d'artifice caché, ce seroit avoir un sentiment trop bas du plus beau chef-d'œuvre de la nature. Nous sommes assurés que partout où il y a des Fibres dans le Corps, partout elles observent une certaine conduite entre elles, plus ou moins composée, selon les operations aufquelles elles font deftinées. Si la Substance est partout fibreuse ; comme en effet elle le paroît en plusieurs endroits, il faut que vous m'avouiez que la disposition de ces Fibres doit être rangée avec un grand art, puisque toute la diversité de nos fentimens & de nos mouvemens en dépend. Nous admirons l'artifice des

Fibres dans chaque Muscle, combien

TRAITE' DE LA TESTE. 463 les devons nous admirer, davantage dans le Cerveau, où ces Fibres remfermées dans un si petit espace sont chacune leur operation sans confusion &

fans desordre?
Les Ventricules, ou les cavités du Cerveau, ne sont pas moins inconnues que sa Substance. Ceux qui y logent les esprits, croyent avoir autant de raison que ceux qui les destinent pour recevoir les excremens: mais les uns & les autres se trouvent asse mais les uns & les autres se trouvent asse mais les uns de les autres se trouvent asse mais les uns de les autres se trouvent asse valifeaux quand, il faut déterminer la source de ces excremens ou de ces esprits. Ils peuvent venit aussticht des Vaisseaux que l'on voit dans ces cavités, que de la Substance même du Cerveau; & il n'est pas plus aisse de marquer quelle est leur sortie.

Entre ceux qui mettent les espits dans les cavités des Ventricules du Cerveau, les uns les font passer des Ventricules anterieurs vers les posterieurs, pour y trouver les entrées des Nerss; les autres croient que les extrémités des Nerss se troient que les extrémités des Nerss se trouvent dans les cavités anterieures. Il y en a q'i tiennent que les excrémeireures. Il y en a qua sont dans ces excrémens du Cerveau sont dans ces

464 Exposition Anatomique. Ventriciles, parcequ'ils y voient quel que chose de semblable; ceux-là mêmes trouvent qu'il y a autant de pente dans le Cerveau pour les faire descendre dans la Moëlle, qu'il y en a pour les conduire dans l'Entonnoir dit Infundibulum: mais posons que tout aille dans l'Entonnoir, vous les en pouvez faire fortir dans les Sinuosités de la Dure-Mere, & il y a quelque raison de croire qu'ils trouvent des passagui les conduisent immediatement dans les Yeux, dans les Natines & dans la

Bouche.

On voit encore moins de certitude, fur le fujer des Esprits Animaux. Est-ce le Sang ? feroit-ce une Substance particuliere séparée du Chyle dans les Glandes du Mesnere? les sérosités n'en feroient-elles point les sources? il y en a qui les comparent à l'esprit de vin, & l'on peut douter si ce ne seroit point la matiere même de la lumiere? Enfin les dissections dont nous nous servons d'ordinaire ne nous peuvent éclaires l'esprit sur aucun de ces doutes.

Si la Substance du Cerveau nous est peu connuë, comme je viens de dire, TRAITE DE LA TESTE. 465, la vraie maniere de le dissequer ne l'est, pas davantage. Je ne parle pas de cellequi coupe le Cerveau en Lamelles; il y a déja longtems qu'on a reconnu qu'elle de donne pas grand éclaircissement à l'Anatomie. L'autre dissection qui se fait en développant les replis, est un peu plus artisse; est un moute que le dehors de ce que nous voulons sçavoir, & cela encore fort imparfaitement.

La troisième, qui ajoute au développement des replis une séparation du corps gris d'avec la Substance blanche, , palle un peu plus outres, elle ne penetre point toutefois plus avant, que jus-

qu'à la surface de la Moëlle.

On fait divers mêlanges de ces trois manieres de diffections, & l'on pour-roit même ajouter diverses manieres de profils de long & de travers.

Pour moi je tiens que la vraie diffection seroit de continuer les filets des Nerss au travers de la Substance du Cerveau a pour voir par où ils passent, & où ils aboutissent. Il est vrai que cette maniere est pleine de tant de difficultés, que je ne sei si son oferoit jamais 466 Exposition Anatomione, espeter d'en venir à bout sans des pté, parations bien particulieres. La Substance en est si molle, & les Fibres si délicates, qu'on ne les sçauroit à peine toucher sans les rompte. Alons pusque l'Anatomie n'est pas encore parvenue à ce degré de perfection, de pouvoir faire la vraie dissection du Cerveau, ne nous slattons pas davantage; avouons plutôt sincertement notre ignorance, afin de ne nous pas tromper les premiers, & les autres ensuite, en leur promettant de leur en montrer la vraie conformation.

Ce feroit un entretien trop ennuyeux que de specifier ici toutes les opinions & toutes les disputes que l'on fair sur le sujet du Cerveau; les livres n'en sont que trop remplis ; le rapporteral seulement les principales erreurs qui subsistent encore dans l'esprit de plusseurs Anatomistes , & qui toutes ois peuvent être convaincues de sauf seté par l'Anatomie. Elles se réduisent à ces chefs. Entre ceux qui font profession parosite des parties séparées dans le Cerveau, qui ne sont qu'une même TRAITE DE LA TESTE. 467 Substance continuée; les autres nous veulent persuader par l'administration Anatomique, que les parties se touchent sans aucun attachement, quoi-qu'elles soient visiblement jointes ensemble par des Filets ou par des Vaisfeaux. Il y en a qui donnent aux parties la situation qu'ils croient necessaire au système qu'ils se sont marque les a situés d'une maniere tout-à-fair contraire. Vous en trouverez qui vous démontreront la Pie-Mere où elle ne se treuve pas, & qui ne connoissem point

droits où elle se voit très-évidénment. Ils vous seront même passer en un besoin la Substance du Cerveau pour une Membrane. J'ai trop bonne opinion des hommes de Lettres en general pour coire qu'ils le fassen avec dessein de ttomper les autres; les principes qu'ils se sont etablis, de la maniere de dissection de la quelle ils s'assujettisent, ne leur permettent pas de faire autrement. Tous les Anatomistes les démontreroient de la même façon, s'ils se servoient tous de la même methode. Il ne

la Dure - Mere , dans quelques en-

V vj

468 Exposition Anatomique, faut donc pas s'étonner si leurs systèmes se soutiennent si mal.

Les Anciens ont été tellement préoccupés sur le sujet des Ventricules, qu'ils ont pris les Ventricules anterieurs pour le siege du Sens-commun, & destiné les posterjeurs à la Memoire, afin que le Jugement, à ce qu'ils disent, étant logé dans celui du milieu, più faire plus aifément ses réflexions sur les idées qui lui viennent de l'un & de l'autre des Ventricules. Il n'y a autre chose à faire, qu'à prier ici ceux qui foutiennent avec les Anciens cette opinion, de nous donner des raisons qui nous obligent à les croire; car je vous assure que de tout ce qui a été allegué jusqu'à cette heure pour établir cette opinion, il n'y a rien de convainquant, & cette belle cavité voutée du troisiéme Ventricule, où ils avoient posé le siege du Jugement & dressé le thrône de l'ame, ne s'y trouvant même pas, vous voiez bien ce qu'il faut juger du reste de leur système.

Monsieur Willis nous donne un systême tout-à-sait particulier. Il loge le Sens-commun dans le Corpus stria-

TRAITE' DE LA TESTE. 469 tum, ou Corps rayé; l'imagination dans le Corpus callosum, & la Memoire dans l'écorce ou dans la Substance grisâtre qui enveloppe la blanche; mais il y auroit beaucoup de choses à dire, s'il falloit examiner en détail toutes ses hypotheses. Il nous décrit le Corps rayé comme s'il y avoit deux fortes de raies, dont les unes montent & les autres descendent; & neanmoins fi vous faites une séparation du Corps gris d'avec la Substance blanche, vous verrez que ces raies ne font toutes que d'une même nature, c'est-à-dire qu'elles font partie de la Substance blanche du Corps Calleux, qui va vers la Moëlle du Dos séparée en diverses lamelles, par l'entremise de la Substance grisâtre.

Quelle affurance peut-il donc avoir, pour nous faire croire que ces trois operations fe font dans les trois Corps qu'il leur define? Qui eft-ce qui nous peut dire si les Fibres nerveuses commencent dans le Corps rayé, ou si elles passent plurôt par le Corps Calleux, jusqu'à l'écorce ou à la Substance grisâtre? Certes le Corps Calleux nous

470 Exposition Anato Mique, est si inconnu, que pour peu qu'on ait d'esprit, on en peut dire tout ce qu'on veur.

Pour ce qui est de Monsieur Des-cartes, il connoissoit trop bien les défauts de l'histoire que nous avons de l'Homme, pour entreprendre d'en expliquer la veritable composition. Aussi n'entreprend-il pas de le faire dans fon Traité de l'Homme, mais de nous expliquer une Machine qui fasse toutes les actions dont les Hommes sont capables. Quelques-uns de ses amis s'expliquent ici un pen autrement que lui; on voit pourtant au commencement de son Ouvrage qu'il l'entendoit de la forte, & dans ce sens on peut dire avec raison, que Monsieur Descartes a surpassé les autres Philosophes dans ce Traité dont je viens de parler. Perfonne que lui n'a expliqué mécaniquement toutes les actions de l'Homme, & principalement celles du Cerveau; les autres nous décrivent l'Homme même : Monsieur Descartes ne nous parle que d'une Machine, qui pourtant nous fait voir l'insuffisance de ce que les autres nous enseignent, & nous TRAITE DE LA TESTE. 472 apprend une methode de chercher lesniages des autres parties du Corps humain , avec la même évidence qu'il nous démontre les parties de la machinede fon Homme, ce que perfonne n'a fait avant lui.

Il ne faut donc pas condamner Monfieur Descartes, fi son système du Cerveau ne se trouve pas entierement conforme à l'experience; l'excellence de son esprit qui paroît principalement dans son Traité de l'Homme, couvre les erreurs de ses hypotheses. Nous voyons que des Anatomistes très habiles, comme Vesale & d'autres, n'en

ont pû éviter de pareilles.

Si on les a pardonnées à ces grands Hommes, qui ont passe la meilleure partie de leur vie dans les dissections, pourquoi voudriez - vous être moins indulgens à l'égard de Monsieur Descartes, qui a employé fort heureusement son tems à d'autres speculations à Le respect que je crois devoir avec tout le monde aux Esprits de cet ordre, m'auroit empêché de parler des défauts de ce Traité. Je me serois contenté de l'admirer avec quelques uns ,

472 Exposition Anatomique. comme la description d'une belle Machine, & toute de son invention; si je n'avois rencontré beaucoup de gens

qui le prennent tout autrement, & qui le veulent faire passer pour une relation fidelle de ce qu'il y a de plus caché dans les resforts du Corps humain, Puisque ces gens-là ne se rendent pas

aux démonstrations très-évidentes de Monsieur Sylvius, qui a fait voir souvent que la description de Monsieur Descartes ne s'accorde pas avec la dissection des corps qu'elle décrit, il faut que sans rapporter ici tout son Système, je leur en marque quelques endroits, où je suis assuré qu'il ne tiendra qu'à eux de voir clair, & de reconnoître une

grande difference entre la Machine que Monsieur Descartes s'est imaginée, & celle que nous voyons lorsque nous faisons l'Anatomie des Corps humains.

La Glande Pineale a été de ces derniers tems le sujet des plus grandes questions sur l'Anatomie du Cerveau; mais avant que d'entrer dans le fait, & que de résoudre la question du lieu où elle se trouve, il faut que je fasse voir premierement l'opinion de Monsieur Del-

TRAITE DE LA TESTE. 473 cartes sur ce sujet, & cela par ses propres paroles. Voici divers passages où l en parle, & qui font confirmés par d'autres endroits de son Traité, que l'on peut voir à la fin de ce Discours.

La superficie de la Glande a un rapport à la superficie interieure du Cer-

Dans les concavités du Cervean . les pores sont opposés directement à ceux de la petite Glande. F.

Les Esprits coulent de tous côtés de la Glande dans les concavités du Cerveau. D.

La Glande peut servir aux actions nonobstant qu'elle panche tantôt d'un

côté & tantôt de l'autre. L.

Les petits Tuyaux de la superficie des concavités regardent toujours vers la Glande, & se peuvent facilement tourner vers les divers points de cette Glande, E.

Ainsi on ne peut douter qu'il n'ait cru que la Glande Pineale ne sût entierement dans les concavités du Cervean.

Il ne faut point s'arrêter fur ce que Monsieur Descartes dit en quelques 474 Exposition Anatomique, endroits, qu'elle est située à l'entrée des concavités; car cela n'est point contraire à ce qu'il dit ailleurs, puisque de la grandeur qu'elle est elle peut selon son poinion, occuper la place qui et vers l'entrée des concavités, ou quel que autre endroit des concavités, & être toujours dedans, comme il le dit dans tous les autres passages.

Voyons maintenant si cette opinion

se trouve conforme à l'experience. Il est vrai que la base de la Glande touche immediatement au passage du troisiéme Ventricule au quatriéme, comme vous le voyez remarqué dans la Figure. Mais la partie posterieure de la Glande, c'est-à-dire sa moitié, est tellement hors des concavités, qu'il est très-aifé de satisfaire les spectateurs fur ce point. Et pour cela il n'y a autre chose à faire qu'à ôter le Cerebellum ou le petit Cerveau, & une des éminences d'un des Tubercules du troisiéme pair, ou toutes les deux si vous voulez, fans toucher aux Ventricules; car la chose ayant été faite adroitement, vous verrez la partie posterieure de la Glande toute découverte, sans qu'il y PARTE' DE LA TESTE: 473
paroisse aucun passage par où l'air ou
quelque siqueur puisse entrer dans les

Ventricules.

Maintenant pour s'éclaireir de la fituation de sa partie interieure, & pour faire voir qu'elle n'est pas dans les concavités laterales, on n'a qu'à les considerer après les avoir ouvertes, soit qu'en les ouvrant on se soit servi de la methode de Monsieur Sylvius, ou de celle des Anciens; car on verra toujours l'épaisseur de la Substance du Cerveau, entre la Glande & les concavités laterales. On peut encore démontrer cette verité sans couper la Substance du Cerveau, en séparant de fa base la partie qui contient les concavités dont il est question; car en ce faifant, vous trouverez la Glande tellement hors de ces concavités, que même elle ne les peut regarder en façon du monde, en étant empêché par les attaches qui tiennent cette partie du Cerveau jointe à sa base. Les Anciens ont connu que la partie du Cerveau appellée communément la Voûte ou le Fornix, n'est pas continuée avec la base du Cerveau; mais qu'elle en sou476 Exposition Anatomique, tient la Subfance repliée, & qualing elle forme au-deffous une trottiene avité. Il eft vrai qu'en poufiant de l'air avec force dans l'entrée de la fente de Thamas de de la fente de l'air de l'air de l'air avec force dans l'entrée de la fente de l'air de l

vire. Il est vira que si politica de la fente des Tubercules du deuxième pair, l'air élevant la Voûte, rompt les Filets qui la joignent à la base, & fait paroine une cavité fort grande. De la viem qu'on s'est imaginé que quand les Elprits ensent les concavités, la Voûte s'éleve, & que la surface de la Glande regarde de tous côrés la surface des

concavités. Je dis qu'on se l'est imaginé, parce qu'encore que la Voûte s'éleve de la façon que je viens de dire, il n'y a que la surface anterieure de la Glande qui puisse regarder les concavités laterales; pour le reste qu'on fasse telle préparation qu'on voudra, on ne fera jamais en sorte que la partie posterieure de la Glande regarde les Ventricules posterienrs. Mais si vous ne forcez pas le Cerveau en rompant le Crâne, ou en faisant entrer de l'air avec force entre ses parties, ou en usant de quelque autre violence; vous ne trouverez ancune chose dans ce troisiéme Ventri-

TRAITE' DE LA TESTE. 477rule, dont le milieu est fort étroit, & qui est feulement rempli par la grande Veine qui fait le quatriéme Sinus, & par les Corps Glanduleux qui accompa-

gnent cette grande Veine.
J'avoue qu'il se trouve derriere cette fente, & justement au-dessous de son trou posterieur, une cavité qui est comme tapissée devant & à côté par la partie du Plexus Choroïde, qui monte vers le quatriéme Sinus; & par derriere, elle est fermée par la Glande Pineale, dont la partie anterieure est en-tierement continuée; & quand on a ôté le Fornix ou la Voûte, cette cavité demeure entiere sous la premiere, & represente en quelque sorte un cornet

Quant à ce que dit Monsieur Defcartes, que la Glande peur servir aux actions, quoiqu'elle panche tantôt d'un côté & tantôt de l'autre, l'experience nous affure qu'elle en est tout-à-fait incapable; car elle nous fait voir qu'elle est tellement engagée entre toutes les parties du Cerveau, & tellement attachée de tous côtés avec ces mêmes parties, que yous ne lui fçauriez donner 478 Exposition ANATOMIQUE. le moindre mouvement sans la forcer

& fans rompre les liens qui la tiennem attachée. Pour ce qui est de sa situation.

il est aisé de montrer le contraire de ce

que Monsieur Descartes nous en dit: car elle n'est pas à plomb sur le Cerveau, elle n'est pas tournée vers le devant, comme plusieurs des plus habiles le croient; mais sa pointe regarde

toujours le Cerebellum ou le petit Cerveau, & fait avec la base un angle approchant du demi-droit.

La connexion de la Glande avec le Cerveau par le moyen des Arteres, n'est pas plus veritable; car le tour de la base de la Glande tient à la Substance du Cer-

yeau, ou pour mieux dire, la Substance de la Glande est continuée avec le Cerveau ; ce qui est directement contraire à ce qu'il dit en l'article H.

L'hypothese des Arteres assemblées alentour de la Glande, & qui montent vers le grand Euripe, n'est pas de pen de consequence pour le Système de Monsieur Descartes, puisque la sépa-

ration des Esprits & leur mouvement en dépend ; cependant si vous en croiez vos yeux, vous trouverez que TRAITE' DE LA TESTE. 479 ce nest qu'un assemblage de Veines, qui viennent du Corps Calleux, de la Substance interieure du Cerveau, du Plexus Choroïde, de divers endroits de la base du Cerveau, & de la Glande même; que ce sont des Veines, & non pas des Arteres, & qu'elles rapportent le Sang vers le Cœur, au-lieu que les Arteres le portent du Cœur vers le Cerveau. Quelques-uns ont cru que Monsieur Descartes vouloit continuer les Nerfs jusqu'à la Glande; mais ce n'a point été son opinion.

Les amis de Monsseur Descartes qui prennent son Homme pour une Machine, auront sans doute pour moi la bonté de croire, que je ne parle point sic contre sa Machine, dont j'admire l'artifice; mais pour ceux qui entreprennent de démontrer que l'Homme de Monsseur Descartes est fait comme les autres Hommes, J'experience de l'Anatomie leur fera voir que cette entreprise ne leur sçauroit réussir.

On me dira, qu'ils se croient aussi sondés sur l'experience & sur l'Anatomie. Je répons à cela, qu'il n'y a rien de plus ordinaire que de faire des sau-

480 Exposition Anatomique, tes sans s'en appercevoir, en disse quant le Cerveau, ce que l'on vetra clairement dans la suite de ce Discours.

J'avois en la pensée de rapporter les autres Systèmes du Cerveau , par les quels on a voulu expliquer les actions animales , la source & les parties des sérosités du Cerveau : mais j'ai consideré depuis , que c'étoit une entreprise qui demandoit plus d'application & de loissir, que le dessein de mon voya-

ge ne m'en laisse.

Les diffections ou les préparations étant sujettes à tant d'erreurs, & les Anatomistes ayant été jusques à cette heure faciles à se faire des Systèmes, & à y accommoder la mollesse de ces parties, il ne faut pas s'étonner si les sigures qu'on fait d'après ne sont pas exactes. Mais les fautes de la dissection ne sont pas la seule cause de ce qui manque à leur exactitude; le Désignateur y mêle quelquefois l'ignorance de fon Art, la difficulté qu'il y a de donner dans le dessein le relief & l'enforcement à ces parties, & celle de lui faire bien entendre ce qu'il y a à obferver le plus soigneusement, lui ser-

TRAITE' DE LA TESTE. 431 vent toujours d'excuse. Les meilleures Figures du Cerveau que nous ayons eues jusqu'à present, sont celles que Monsieur Willis nous a données : il s'y est pourtant glissé deçà & delà des fautes qu'il importe de remarquer, & il y auroit bien des choses à ajouter pour les rendre parfaites. Dans la troisiéme Figure, il represente la Glande superieure, autrement la Glande Pineale; comme une boule ronde; si elle étoir sans pointe, comme sa Figure la represente, on ne pourroit dire que sa pointe regarde plutôt le devant que le derriere. Vous n'y voiez rien aussi de la substance du Cerveau, qui est devant la base de la Glande, & qui passe outre d'un côté du Cerveau à l'autre, & felon la Figure, vous jugeriez qu'il n'y avoit rien au devant. Derriere la Glande il paroît un espace entre les corps du troisiéme pair des Tubercules, qui fe rencontre dans la base du Cerveau lequel espace paroît tout autrement, quand on le voit dans le naturel. L'expansion mince de la Substance blanche du Cerveau, qui se va continuer avec le milieu du petit Cerveau, & qui en Tome IV.

482 Exposition Anatomique. cet endroit est fort épaisse, ne s'y trouve pas, ni la vraie origine des Nerfs Pathetiques, qui fortent de cette mê-me expansion. Il fait aussi paroître sé-parés les corps du deuxiéme pair des Tubercules, encore qu'ils tiennent d'ordinaire ensemble. Le dessous de la Voûte y paroît toute d'une même Substance; cependant on y trouve des inégalités & une structure très-élegante, Le Corps striatum ou rayé fait à la verité paroître des rayons, quand on le coupe en travers; mais ils sont fort différens de ce que la huitième des Fi-gures de Monsieur Willis nous represente. Vous vous imagineriez à la voir, que ces Rayons blancs se continuent avec la partie anterieure du même Corps striatum ou rayé; au-lieu que la partie anterieure de ce Corps est d'une Substance grisatre, laquelle paffant entre les Rayons blancs, fait que dans cette maniere de dissection elle ne paroît ni tenir, ni être jointe à aucun autre corps.

Dans la troisseme Figure, l'Infundibulum ou l'Entonnoir, n'a rien d'approchant du naturel; les Nerss qui sont TRAITE' DE LA TESTE. 48; remuer les Yeux ont une fituation droite, au-lieu qu'ils devroient être tournés; vous n'y voyez pas la vraie origine des Filets qui fortent de la basé du Cerveau pour composer ces mêmes Nerfs. Le Pont de Varolius pouvoit être mieux exprimé & plus distinctement: aussi les racines anterieures de la voûte que vous voyez dans la sept & huitième Figure, ne sont pas séparrées, comme ces Figures les sont parrôite, mais elles se touchent en haut, où elles sont un angle aigu.

La Ligne marquée G. G. G. dans la feptiéme Figure, paroît une Ligne continuée, encore que ce qui eft repredenté entre les racines de la Voûte, n'ait point de connexion avec les extré-

mités.

Dans la même Figure la Glande Pineale tient à la Substance du Cerveau par deux Funicules. Je ne parlerai point des Figures de Vefalius, Casseriques de Vefalius, Casseriques de Vefalius, Casseriques de la perfection qu'elles pouvoient avoir, on s'imaginera bien quel état on doit faire des autres,

484 Exposition Anatomique.

Je n'ai vû que trois Figures de Varolius, lesquelles expriment très-mal les plus belles remarques que jamais persone nous ait données du Cerveau. Je ne sçai pas si les Figures de la pre-miere Edition, qui est celle de Padoue de l'année 1573, son meilleures que celles que j'ai vues, qui sont de Francforts 1591, & qui se trouvent aussi dans l'Anatomie de Bauhin. Entre celles de Monsieur Bartholin, il y en a trois qui representent des dissections faites selon la maniere de dissequer le Cerveau, que Monsieur Sylvius nous a donnée, où l'Auteur même avertit le Lecteur de quelques fautes. Mais fans m'arrêter à diverses autres qui se trouvent dans ces Figures en general, je dirai seulement qu'il n'y a gueres de Figures où l'on trouve la vraie situation de la Glande, ni le vrai conduit du troisième Ventricule. Nous n'en avons point non plus qui nous exprime bien le Plexus ou le Lacis Choroïde,ni qui nous y represente la ramification des Veines contenues dans les concavités laterales, la distribution des Arteres, le concours de plusieurs Veines TRAITE' DE LA TESTE. 485 qui compose le quatriéme Sinus, ni les Corps Glanduleux qui s'y trouvent en

assez grande quantité.

Vous venez de voir, Messieurs, de quelle maniere s'est faite jusqu'à maintenant la dissection du Cerveau, le peu de lumiere que l'on en a tiré, & comment les Figures expriment peu fidelement les parties qu'elles devroient re-presenter. Jugez par là quelle foi on doit ajouter aux explications faites sur de si mauvais fondemens. Il est encore arrivé que ceux qui ont entrepris de faire ces explications, par je ne sçai quel esprit, qui s'est rencontré en la plupart de ceux qui ont écrit des Arts, ont employé des termes fort obscurs, des metaphores & des comparaisons si peu propres, qu'elles embarassent presque également l'esprit de ceux qui entendent la matiere, & de ceux qui s'en veulent instruire. D'ailleurs, la plupart de ces termes sont si bas, & si indignes de la partie materielle de l'Homme la plus noble, que je suis aussi étonné du déreglement de l'esprit de celui qui les a employés le premier, que de la patience de tous les autres,

Хij

qui depuis si longtems s'en sont toujours servis. Quelle necessité y avoird'employer les mots de Nates, de Tétes, d'Anus, de Vulva, de Penis, puisqu'ils ont si peu de rapport aux parties qu'ils signifient dans l'Anatomie du Cerveau? En esset, ils leur ressemblent si peu, que ce que l'un appelle Nates, l'autre l'appelle Têtes, &c.

Le troisiéme Ventricule est un terme fort équivoque: les Anciens ont appellé ainst une cavité sous la Fornix, ou la Voûte, laquelle Voûte ils croyoien séparée de la base du Cerveau, & ils Font representée comme possée sur trois pieds, pour soutenir le corps du Cer-

veau qui repose dessus.

Monfieur Sylvius prend pour le troifiéme Ventricule un Canal qui fe trouve dans la Subftance de la base du Cerveau, entre l'Entonnoir & le passage qui va sous les deux pairs posterieurs des Tubercules du Cerveau, vers le quatrième Ventricule. Il y en a qui en dissequant séparent les corps du deuxième pair des Tubercules, & prennent pour le troisséme Ventricule l'éspace TRAITE DE LA TESTE. 487 entier qui se treuve entre ces deux corps, ce qu'ils ont fait en les séparant; de sorte que le troisseme Ventricule est tantôt la sente qui est au-desseus ex tantôt le Canal de dessous; de sautres veulent que ce soit l'espace d'entre le Canal & la fente, fait par la rupture des corps que je viens de décrite. Voilà donc de trois sortes de troisseme Ventricule très-differentes, desquelles il n'y a que la seconde qui soit vraie dans le naturel. Car la premiere & la troisseme dépendent entierement de la préparation.

On pouvoit ajouter une quatriéme fignification, si on vouloir prendre la petite fente qui est sous la Voître pour un passage des deux Ventricules anterieurs dans le quatriéme Ventricule. Mais elle est fort petite, & tellement remplie par les Vaisseaux & les Corps Glanduleux du Lacis Choroide, que je doute fort qu'il y ait par là quelque communication entre les Ventricules anterieurs & les posterieurs; pussque le troisséeme Ventricule, selon l'appellation de Monssieur Sylvius, est assez grand pour cela. Aussi la struation de

288 Exposition ANATOMIQUE: ce Canal de Monfieur Sylvius est tellement propre à cet usage, que si vous voulez que quelque chose aille des Ventricules lateraux au quatriéme Ventricule, rien n'y peut aller devant que l'Entonnoir & ce Canal en soient premierement remplis.

Nous comtons deux Glandes dans le Cerveau, encore que nous ne sçachions pas si l'une ou l'autre a quelque autre chose de commun avec les Glandes, que la feule figure, laquelle encore étant bien examinée, ne se trouvera pas tout-à-fait conforme à celle des Glandes.

La Glande superieure ou Pineale, ne ressemble pas à la pomme de pin, dans tous les animaux, ni dans l'Homme même.

On appelle la Glande inferieure Pituitaire, encore qu'on n'ait pas la moindre affurance que son action soit

fur la pituite.

Le Plexus Choroïde represente un Lacis de Vaisseaux ; cependant vous y voiez aisément les Veines distinctes des Arteres, & vous pouvez avec la même facilité conduire la distribution TRAITE' DE LA TESTE. 489 des unes & des autres séparément. Le nom' de Voite vous fait concevoir une cavité voutée, laquelle pourtant ne s'y trouve en façon quelconque, quand vous la cherchez comme il faut. Le Corps Calleux, selon l'usage commun, fignifie la Substance blanche du Cerveau, qu'on voit quand on en sépare les deux parties laterales; mais il est vrai que cette partie est entierement semblable au reste de la Substance blanche du Cerveau y & ainsi l'on ne voit point de raison de donner un nom particulier à une partie de cette Substance

Il n'y a que deux voies pour parvenir à la connoissance d'une Machine; l'une, que le Maître qui l'a composée nous en découvre l'artifice; l'autre, de démonter jusqu'aux moindres ressorts, & les examiner tous séparément &c

ensemble.

Ce font là les vrais moyens de connoître l'artifice d'une Machine, & neanmoins la plupart ont cru qu'ils l'avoient mieux deviné, qu'il n'étoit aifé de le voir en l'examinant de près par les fens. Ils fe font contentés d'ob490 EXPOSITION ANATOMIQUE. ferver ses mouvemens, & sur ces seules observations ont bât des Systèmes qu'ils ont donnés pour des verités; quand ils ont cru qu'ils pouvoient expliquer par là tous les effets qui étoient venus à leur connoissance. Ils n'ont pas consideré qu'une même chose peut être expliquée de differente maniere, & qu'il n'y a que les sens qui nous puifent afsurer, que l'idée que nous nous

sent assurer, que l'idée que nous nous en sommes formée est conforme à la nature. Or le Cerveau étant une Machine, il ne saut pas que nous esperions d'en trouver l'artifice par d'autres voies que par celles dont on se ser pour trouver l'artifice des autres Machines. Il ne reste donc qu'à faire ce qu'on seroit en toute autre Machine, j'entens de démonter piece à piece tous ses ressorts, & considerer ce qu'ils peuvent faire séparément, & ensemble. C'est en cette recherche qu'on peut dire avec raison, que le nombre est bien

petit de ceux qui y ont fait paroître l'ardeur d'une vraie curiofité. La Chymie a eu dans tous les fiecles des particuliers & des Princes qui lui ont fait construire des Laboratoires; mais peu de gens se sont appliqués avec une pareille ardeur à l'Anatomie. Ce n'est pas qu'il ait tenu aux Princes; il s'en est trouvé plusseurs qui ont eu de la curiosité pour une connoissance si importante, & qui ont fait dresser si imporfautes. A qui ont fait dresser à magnisiques Théatres destinés aux Dissertions, qu'ils ont même quelques sis honorés de leur présence. Mais ceux qui sont les Dissertions ont toujours voulu paroître consommés dans cette Science; pas un d'eux n'a voulu confesser combien il restoir de choses à y apprendre; & pour cacher leur ignoran-

Les Anatomifes auroient sujet de se plaindre de moi, si se ne m'expliquois ci davantage, pour faire voir qu'ils n'ont pas tout le tort, dont il semble que je les accuse, lorsque je dis qu'ils nes'appliquent pas assez aux recherches Anatomiques.

ce, ils se sont contentés de faire les démonstrations de ce que les Anciens

ont écrir.

Ceux qui s'y adonnent font d'ordinaire Medecins, ou Chirurgiens; ils font obligés les uns & les autres à voir leurs malades, & dès qu'ils ont acquis 492 EXPOSITION ANATOMIQUE, quelque connoissance & quelque réputation, ils ne peuvent plus donnet le tems necessaire aux recherches. Mais ils ne devroient pas entreprendre de guérir un corps dont ils ne connoissem pas la structure, c'est-à-dire qu'ils ne devroient pas se hazarder à remonter une machine dont ils ne connoîtroient pas se ressorte.

Les autres qui ne voient point de malades, & qui n'ont point d'autre emploi que la profession de l'Anatomie dans les Ecoles, ne se croient pas plus obligés à faire des recherches que les Medecins & les Chirurgiens. Car le but de leur profession est d'enseigner à ceux qui veulent pratiquer la Medecine ou la Chirurgie, la description que les Anciens nous ont laissée du Corps humain; & quand on a démontré clairement ce qui est dans leurs Ecrits, & que les autres l'ont distinctement compris, les uns & les autres pensent avoir satisfait à leur devoir. L'on a si mal marqué les bornes de ces deux profesfions, que la connoissance veritable de la Machine du Corps humain, qui étoit le plus necessaire, est negligée TRAITE DE LA TESTE. 495 comme n'étant pas du département de l'Anatomifte, du Medecin, ni du Chirurgien. Le foin de faire des recherches qui nous apprennent la verité, vent un homme tout entier, qui n'ait profession d'Anatomie, n'y est pas propre; il est obligé à des Démonstrations publiques qui l'empêchent de s'engager à cette application, par des raisons que j'ai déja dites, & par d'autres que je m'en vais encore vous representer.

1. Chaque partie pour être bien examinée, demande tant de tems & une telle application d'esprit, qu'il faut qu'on quitte tout autre ouvrage, & toute autre pensée, pour vaquer à cellelà; ce que la pratique ne permer pas aux Medecins ni aux Chirurgiens, non plus que les démonstrations Anatomiques à ceux qui en font profession. Il faut quelquesois des années entiters, pour découvrir ce qui peut ensuite être démontré aux autres dans l'espace d'une heure. Je ne doute pas que Monfieur Pequet n'ait employé bien du tems avant qu'il ait conduit le Chyle du Me-

494 Exposition Anatomique, fentere jusques dans la Souchaviere; & je ne ferois peutêtre pas cru, fi je difois la peine que j'ai eue avant que de pouvoir montrer la vraie infertion de ce même Conduit de Monfieur Pequet, dont Bils nous avoit donné la Figure; au-lieu qu'il ne faut maintenant que demi-heure ou une heure pour préparer & pour démontrer l'une & l'autre ensemble.

2. Encore que les Anatomiftes ouvrent mille Corps dans les Ecoles, c'et un pur hazard s'ils y découvrent quelque chofe; ils font obligés de démontrer les parties felon les Anciens, & il faut même pour cela qu'ils fuivent une certaine methode. Les recherches au contraire n'admettent aucune methode y mais elles veulent être effayées par toutes les manieres poffibles.

Il faut couper toutes les autres chofes pour démontrer celle qu'on leur demande; au-contraire, les recherches demandeut qu'on ne coupe pas la moindre partie, sans l'avoir examinée auparavant. Si on fuivoir cette maniere dans les Ecoles, les Speckateurs prendroient celui qui disseque pour un ignoTRAITE' DE LA TESTE. 495
rant. Ils auroient raison de le plaindre du tems qu'il leur auroit fair perdre, parceque souvent après avoir
longtems cherché, il ne trouveroit pas
ce qu'il avoit entrepris de leur montret. Vous voiez bien par là que ceux
qui ont professe l'Anatomie jusqu'à
cette heure, n'ont pas été obligés aux
recherches, & que même ils n'y auroient pû réussir; de-sorte que ce n'est
pas leur faute, que l'Anatomie n'air
pas fait plus de progrès depuis tant de
siecles.

Cette Science, parlant en general, a donc été traitée avec peu de fuccès, & les recherches du Cerveau en particulier ont encore moins réufil, n'ayant pas été entreprifes avec toute la diligence neceffaire, à caufe des difficultes attachés à la diffection de cette partie. Voyons maintenant en quoi elle confifte, & fi quelques-uns de ceux qui s'y font exercés s'y font pris comme la chofe le merite.

Monsieur Bils s'est appliqué à l'Anatomie, sans étudier ce qu'en ont écrit les Anciens; mais je ne doute point qu'il n'eût poussé plus loin la connois496 Exposition Anatomique: fance qu'il en a, si après avoir vû ce que les Anciens avoient fait de bon, il eur employé son tems & son ardeur à faire de nouvelles recherches. Il faut avouer que l'on voit de si belles Expériences dans les Ecrits de ceux qui nous ont précedés, que nous aurions couru grand risque de les ignorer, s'ils ne nous en eussent averti. Il s'est même rencontré quelquefois qu'ils nous ont dit des verités que ceux de notre tems n'ont pas reconnues, faute de les avoir examinées avec assez d'application. Il est vrai d'ailleurs que ce que les Anciens & les Modernes nous ont enseigné touchant le Cerveau, est si plein de disputes, qu'autant qu'il y a de Livres d'Anatomie de cette partie, ce font autant d'écueils, de disputes, de doutes, & de controverses. Mais cela n'empêche pas que l'on ne puisse beaucoup profiter de leur travail, & même tirer de grands avantages de leurs erreurs. Je parle des Auteurs qui ont travaillé eux-mêmes; car pour les autres qui n'ont travaillé que sur les travaux d'autrui, on ne les peut lire que par divertissement, & il n'est pas toujours inutile de le faire;

TRAITE' DE LA TESTE: 497 mais ils auroient eu bien plus de me-rite, & leurs études auroient été d'un bien plus grand soulagement pour ceux qui travaillent, s'ils eussent fait un recit exact de ce que les Anatomistes ent écrit du Cerveau, ou s'ils eussent étendu, selon les loix de l'Analyse, toutes les manieres d'expliquer mécaniquement les actions animales, ou s'ils se fussent occupés à dresser un Catalogue bien exact de toutes les propofitions qu'ils y ont trouvées, entre lefquelles il auroit fallu distinguer soigreusement celles qui sont fondées sur le fait & sur l'experience, d'avec les autres qui ne font que des raisonnemens; mais il n'y a eu personne jusqu'à cette heure qui s'y foit pris de la sorte; c'est pour quoi il ne se faut guéres arrêter qu'à ceux qui ont travaillé euxmêmes.

La premiere chose qu'on y doit coniderte, est l'histoire des parties, dans laquelle il est necessaire de déterminer ce qui est vrai & certain, pour le pouvoir distinguer d'avec les propositions qui sont ou fausses ou incertaines. Ce n'est pas même assez de s'en pouvoir

498 Exposition Anatomique. éclaircir foi-même; il faut que l'évidence de la démonstration oblige tous les autres à en demeurer d'accord; autrement le nombre des controverses augmenteroit au-lieu de diminuer. Chaque Anatomiste qui s'est occupé à dissequer le Cerveau, démontre par experience ce qu'il en dit, la mollesse de sa Substance lui est tellement obéissante; que sans y songer les mains sor-ment les parties selon que l'esprit se l'est imaginé auparavant; & le spectateur voyant souvent deux experiences contraires faites sur une même partie, se trouve bien empêché, ne sçachant laquelle il doit recevoir pour vraie, & il nie à la fin quelquefois l'une & l'au-

il nie à la fin quelquefois l'une & l'autre pour se tirer de peine. C'est-pourquoi , pour prévenir cet inconvenient , il est absolument necessaire, comme je l'ai déja dit , de cherchet dans les dissections une certitude convaincante. J'avoue bien que cela et dissilie, mais je connois aussi qu'il n'est pas tout-à-sait impossible. Ne croyez pas , Messieurs , sur ce que je viens de dire, que je tienne qu'il n'y a rien d'assuré dans l'Anatomie , & que tous

TRAITE DE LA TESTE: 499 ceux qui l'exercent nous forment impunément les parties à leur plaisir, fans qu'on les en puisse convaincre: Vous pourrez douter à la verité si les parties qu'on vous montre séparées, n'ont pas été jointes auparavant; mais il seroit impossible de vous les faire voir jointes les unes aux autres, si elles ne l'avoient été naturellement. Pour sortir nettement de ce doute, & pour s'assurer si les parties qu'on vous montre n'ont pas été jointes ensemble, il ne faut que les examiner en l'état où elles fe trouvent naturellement, fans les forcer en façon du monde, mais laisser faire à ceux que l'on veut convaincre, tout leur possible pour les démontrer jointes. On peut parvenir à la même certitude dans les autres circonstances, & particulierement lorfqu'il s'agit de la situation des parties, pourvû que l'on ne touche rien sans l'avoir examiné auparavant, & même qu'à chaque moment on exprime ce qu'on touche. Pour cet effet il ne faut pas seulement être attentif à la partie à laquelle on est occupé; mais il faut aussi faire reslexion sur toutes les operations que l'on a faites avant que d'y parvenir, lesquelles peuvent avoir fait quelque changement dans cette même partie. Car en maniant les parties excerieures, vous changez fouvent les interieures, fans vous en appercevoir; & quand vous venez à les découvrir, vous croyez qu'elles sont telles qu'elle vous paroissent, & vous ne vous son venez pas que vous avez vous-même bien changé leur fituation & leur attachement avec les autres parties. Je vous en rapporterai ici un exemple dans une question Anatomique, la olus se

chement avec les autres parties. Je vous en rapporterai ici un exemple dans une question Anatomique, la plus sa-meuse de ce siecle. Ceux qui nient la continuation de la Glande Pineale avec la Substance du Cerveau, & l'attachement de la Voûte avec la base du Cerveau, ne parleroient pas d'une chose de fait avec tant d'assurance, s'ils ne croyoient s'en être éclaircis par des experiences faites avec toute l'attention necessaire. Il faut que dans leurs Experiences ils n'ayent pas consideré les changemens qui arrivent, quand on en a ôté le dehors, & qu'en le faisant l'on déchire les attaches qui joignent le Crane à la Dure-Mere. Et j'ai vû

TRAITE' DE LA TESTE. SOI en levant la partie superieure du Crane, que le milieu de la Dure-Mere y étoit encore attachée , lors même que je l'avois assez ouverte pour passer trois doigts, entre les parties du Crane séparées. Comment cette élevation de la Dure-Mere se pourroit-elle faire, sans que les parties interieures qui y font attachées souffrissent par cette violence? La Glande Pineale tient au quatriéme Sinus, qui est attachée au Sinus Falcis; de-forte que vous ne fçauriez élever tant soit peu la Dure-Mere en cet endroit-là, sans forcer la Glande Pineale. Le même Sinus de la Faulx reçoit toutes les Veines qui passent entre la voûte & la base du Cerveau, & tiennent ces deux parties jointes enfemble. Il y a une connexion affez fer-me entre la partie superieure du Cer-veau & la Dure-Mere, par le moyen des rênes; & quand vous élevez la Dure-Mere, la Substance superieure du Cerveau qui y est attachée obéit en même tems, & le quatriéme Sinus étant tiré en haut, fait que la connexion qui est entre la Voûte & la Base se rompt. Je m'y suis trompé bien des fois au

COL EXPOSITION ANATOMIQUE. commencement, & je ne pouvois comprendre pourquoi ces attachemens n'é-

toient pas toujours fensibles. Mais

voyant après dans les Chevaux, dans les Moutons, dans les Chats, où la partie de la Dure-Mere qui sépare le petit Cerveau d'avec le grand est endurcie en Os, que je rompois beaucoup de parties interieures, en faisant l'évulsion de cette partie osseuse, je

commençai à reconnoître la cause de cette erreur, & j'ai appris que ce n'étoit pas une operation de peu de con-

fequence que de bien féparer le Crane. On fait toujours une section circulaire dans le Crane humain, pour en ôter le segment superieur; mais si on

faisoit une autre section dans ce segment, perpendiculaire à la premiere, on l'ôteroit plus aisément sans forcer beaucoup le Cerveau. Car il faut avouer que le cifeau, la scie & les tenailles ne se laissent jamais manier sans force & sans concussion ou ébranlement. On pourroit faire faire une petite scie tout-

à-fait circulaire, qui ne causeroit pas un grand ébranlement, principalement si on la faisoit tourner sur un axe préTRAITE' DE LA TESTE. 503
paré d'une certaine maniere, & polée
entre deux colonnes pointues. Cette
même scie pourroit servir à executer
divers autres desseins, que l'on peut
avoir dans la séparation du Cranes mais
s on avoit quelque liqueur qui pût
dissource les Os en peu de tems, ou
les amollir, on ne pourroit rien souhaiter de plus commode, & ce seroit la
meilleure de toutes les manieres de séparer le Crâne.

Ce n'est pas assez d'avoir à tout moment une attention exacte, il y faut ajouter le changement des manieres de dissequer, qui sont comme autant de preuves de la verité de votre operation, & qui peuvent également vous contenter vous-même & convaincre les

autres.

Cela paroîtra bien étrange à ceux qui croien qu'il y a des loix arrêtées, felon lesquelles on doit faire la dissertion de chaque partie, & qui tiennent que les administrations Anatomiques données par les Anciens, doivent être entierement observées, sans qu'il y air rien à changer, ni à ajouter. J'avouerai bien que les Anciens nous auroient pû

504 Exposition ANATOMIQUE. donner des regles inviolables de la dissection de chaque partie, s'ils en avoient eu une connoissance parfaite; mais comme ils y ont été aussi peu éclairés que ceux de notre siecle, & en diverses particularités encore moins que nous, ils ont été aussi incapables que nous le sommes de prescrire la vraie maniere de la dissection, dans laquelle il n'y aura rien de constant ni d'arrété, jusqu'à ce que l'on ait fait davantage de découvertes. Il faut pourtant bien, me dira-t-on, se servir de quelque methode pour dissequer les parties, selon qu'elles sont connues jusqu'à cette heure; j'en demeurerai aisément d'accord, il est bon de se servir de la methode des Anciens, faute d'une meilleure, mais nonpas comme d'une chose affurée. La principale cause qui a entretenu beaucoup d'Anatomistes dans leurs erreurs,& qui les a empêché d'aller plus loin que les Anciens dans leurs distections, a été qu'ils ont cru que tout avoit été déja si bien remarque, qu'il ne restoit rien davantage à rechercher par les Modernes; & comme ils ont pris les regles anciennes de la dissection pour

TRAITE DE LA TESTE. 3 904 des loix inviolables, ils n'ont fait autre chose toute leur vie que de démontrer les mêmes parties par une même methode; au lieu que l'Anatomie ne se doit affujertir à aucune regle , & changer autant de fois qu'elle commence de diffections D'où elle tire ce profit; que si elle ne découvre pas toujours quelque chose de nouveau, elle reconnoît au moins si elle s'est trompée dans ce qu'elle a vu auparavant , principalement quand il y a quelque dispute; car elle doit alors laiffer aux fpectareurs la liberté de prescrire les loix de la disfection.

Il est vrai que cette maniere de disfection n'est pas de grande parade, & qu'on ne peut pas faire le savant dans le tems que l'on avoue fon ignorance ; pour moi j'aime mieux avouer la mienne, que de débiter avec autorité des opinions dont la fausseté sera démontrée quelque tems après par d'autres. Nous avons vû de grands Anatomistes qui font tombés dans cet inconvenients & nous en voyons encore d'autres qui s'imaginent que le monde aura plus de foi pour leur opiniatreté, que pour Tome IV.

506 Exposition Anatomique. ses propres yeux. Je laisse cet amour propre à ceux qui s'en repaissent ; je tâche de fuivre les loix de la Philosophie, qui nous enseignent à chercher la verité en doutant de sa certitude, & à ne s'en contenter pas avant qu'on fe soit confirmé par l'évidence de la démonstration. Je ne puis vous donner de preuves plus manifestes de la necessité du changement des dissections, que les deux suivantes. C'est une Experience très-assurée, que quand on a soussé dans le commencement de la fente qui est sous la Voûte, on trouve la Voûte séparée de la Base, & une cavité assez confiderable entre deux; de même qu'on fait quand on ôte de force le Crane, comme j'ai dit ci-dessus. Cela est tellement manifeste, que ceux qui travaillent & ceux qui affiftent à cette operation croyent qu'il ne se peut rien faire de plus certain: si l'on commence à en douter, il n'y a point d'autre moyen pour se délivrer de ce doute, que de chercher à démontrer cette cavité par d'autres voyes. Car si elle y est naturellement, your la trouverez roujours de même, de quelque diffe Lune IV.

TRAITE DE LA TESTE. 507 reme maniere que vous la cherchiez; mais si par quelque autre forte de diffection vous trouvez qu'elle n'y est pas, & que les parties entre lesquelles cette eavité se devoit rencontrer, sont attachées ensemble, sans espace entredeux, vous devez dessors être constitute de l'erreur de la premiere démonstration, & vous vertez clairement que la force de l'air que l'on avoit sous dedans, vous avoit causé cette apparence.

"Si on fait la dissection du Cerveau humain à la maniere de Variolius & de Willis, après l'avoir ôté du Crane, vous verrez d'ordinaire les corps du deuxième Pair des Tubercules séparés au milieu de la Substance blanche, qui est devant la Glande, & qui sera le plus est devant la Glande, & qui sera le plus

fouvent rompue.

Quand on fair la même diffection, en laiffant le Cerveau dans le Crane, on voir l'un & l'autre tout entier, & il est aisé de remarquer alors en saisant comparaison entre ces deux sections, que cause de la premiere erreur a été la pesanteur des parties laterales, qui rome pent celles du milieu.

Y ij

508 Exposition ANATOMIQUE.

Après que l'on auroit fait un plan veritable & très-exact des parties du Cerveau, découvert les erreurs avec leurs causes, & arrêté la vraie maniere de démontrer ces parties, en usant de toutes les précautions necessaires, il faudroit encore tâcher d'exprimer ce que l'on auroit connu , par des Figures justes & fidelles; car il vaudroir mieux n'en avoir point, que d'en avoir de fausses ou d'imparfaires. On se ser du portrait quand l'original est éloigné, afin de s'en conserver ainsi la memoire ; il y en a même qui ne voient jamais ces parties qu'en peinture; l'aver-fion qu'ils ont pour le sang les empê-che de contenter lenr curiosité, par l'inspection des sujets & du naturel, tellement que si les Figures ne sont pas telles qu'elles doivent être, elles donnent de fausses idées à ceux qui s'en se embarrassent les autres qui ne s'en fervent que pour aider leur memoire.

C'est pour quoi il faut employer tous les moyens possibles pour en avoir d'exactes; à quoi un bon Dessinateur est aussi necessaire qu'un bon Anatomiste.

TRAITE DE LA TESTE. Il faut aussi une application & une étude toute particuliere pour prendre bien ses mesures, & voir de quelle maniere fe doit faire la diffection, & comment il faut ordonner les parties, afin qu'on exprime distinctement tout ce qui està voir dans le Cerveau; où il se rencontre une difficulté qui est particuliere à cette partie, lorsqu'on en veut faire le dessein : car pour les autres parties, il suffit de les préparer une fois pour en achever la Figure. Le Cerveau au contraire étant préparé, s'affaisse avant que l'on en ait tiré le desse n ; de-sorte qu'il faut dessiner d'après plusieurs Cerveaux pour achever une seule Figure, ce qui n'ayant peutêtre pas été consideré, pourroit bien être cause qu'il n'y a point de Figures dans l'Ana-tomie plus imparfaites que celles du

Cerveau.

Je n'ai rien dit jusqu'ici de l'usage des parties, ni des actions qu'on appelle Animales, parcequ'il est impossible d'expliquer les mouvemens qui se font par une machine, si l'on ne sgait l'artifice de ses parties. Les personnes raisonnables doivent trouver ces Anaraisonnables doivent des des ces de l'usage des parties de l'usage de

To Exposition Anatomique, tomiftes affirmatifs fort plaifans, lors qu'après avoir difcouru fur l'usage des parties dont ils ne connoissent pas la fitucture, ils apportent pour raison des usages qu'ils leur attribuent, que

Dieu & la Nature ne font rien en vain, Mais ils se trompent dans l'application qu'ils sont ici de cette maxime generale; & ce que Dieu selon la témerité de leur jugement a destiné à une sin, se trouve par la suite avoir été fait pour une autre. Il vaut donc mieux confesse encore ici son ignorance, être plus retenu à décider, & n'entreprendre pas

si legerement d'expliquer sur de simples conjectures, une chose si difficile.

Ce que j'ai dit jusqu'à cette sheure n'est encore que la moindre partie de ce que je crois qu'on doit faire, pour avoir quelque connoissance du Cerveau; car il sudoir pour cela disse-

avoir quelque connoillance du Cerveau; car il faudroit pour cela disfequer & examiner autant de Têtes, qu'il y a de differentes especes d'Animaux & de differents états dans chaque espece. Dans les Fœttus des Animaux on voir comment le Cerveau se forme, & cce que l'on n'auroit point vû dans le Cer-

TRAITE DE LA TESTE. (12 yean fain & en fon entier, on le verra dans les Cerveaux qui ont été changés

considerer toutes les choses qui peuvent causer quelque alteration aux actions du Cerveau , foit qu'elles viennent du dehors, comme les liqueurs, les blessures, les medicamens; soit que les causes soient internes, comme sont les maladies, dont la Medecine compte un grand nombre. Il y a encore cette raison de travailler sur le Cerveau des Animaux, que nous les traitons comme il nous plaît. On y fait le Trépan ; & toutes les autres operations de la Chirurgie, pour y apprendre les manieres de les faire; pourquoi ne pas faire ces mêmes operations pour voir si le Cerveau a quelque monvement, & si en appliquant certaines Drogues à la Dure-Mere, à la Substance du Cerveau ou aux Ventricules; on n'en pourroit pas apprendre quelques effets par-

On pourroir austi faire divers estais fans ouvrir le Crane, appliquer dessus exterienrement de differentes Drogues, one Y iiii Holt

512 Exposition Anatomique, en mêler d'autres aux alimens, faire des mjedions dans les Vailleaux, & apprendre par là ce qui peut trouble les actions Animales, & ce qui eft plus propre à les remettre quand elles son

troublées. irmen

Le Cerveau est, different dans les différentes especes d'Animaius ; ce qui est une prouvelle ration de les examiner toutes ; le Cerveau des Oiseaux & des Poissons est fort différent de celui de l'Homme ; & dans les Animaux qui l'ont le plus approchant du nôtre, je n'en ai pas vui un seul ou je n'aye trouvé quelque différence fort manifeste. mointre que au l'accept de l'entre de l'en

Or cette difference quelle qu'elle puisse être, donne toujours quelque lumiere aux recherches, elle nous peut apprendre ce qui est absolument necessaire. Il y a des Animaux où les Fibres de voient plusailément que dans l'Homme, les parties qui dans l'Homme font mêlées & jointes ensemble, se trouvent parfois distinctes & séparées dans d'autres dinaidires, d'autres encore on trouve la Substance plus ou moins solide, la grandeur inégale 3 & la situation différente.

TRAITE' DE LA TESTE. 513
Je ne m'étendrai ici davantage, parceque je fuis perfuadé que tout le monde avouera fans difficulté, que nous devons à la diffection des Animaux prefque toutes les nouvelles découvertes de ce fiecle, & qu'il y a des parties qu'on n'auroit jamais reconnues dans le Cerveau de l'Homme, fi on re les avoit remarquées dans celui des Animaux.

Ce que nous avons vû jusqu'ici, Meffieurs, de l'infuffisance des Systèmes du Cerveau, des défauts de la methode que l'on a snivie pour le dissequer & pour le connoître, de l'infinité des recherches qu'il faudroit faire sur les Hommes, fur les Animaux, & cela dans tous les differens états où il les faudroit examiner, le peu de lumiere que nous trouvons dans les Ecrits de ceux qui nous ont précedés, & tous ces égards qu'il faut avoir en travaillant sur des Pieces si délicates, doit bien détromper ceux qui s'en tiennent à ce qu'ils trouvent dans les Livres des Anciens. Nous ferons toujours dans une miserable ignorance, si nous nous contentons du peu de lumiere qu'ils

X

714 Exposition Anatomique, nous ont laiffé, & fi les Hommes les plus propres à faire ces recherches, ne joignent leurs travaux, leur induftie, & leurs Etudes pour parvenir à quel que connoissance de la verité, qui doit être le principal but de ceux qui rai-fonnent, & qui étudient de bonne foi,

PASSAGESTIRÉS DES ECRITS de Monsieur Descartes, qui confirment (ce qui a été allegué en la page 473 & suivantes de ce Discours de M. Stenon.

Page 11. Car il faut sçavoir, que les autres qui les apportent du Cœur, après s'être divisée en une infinité de petites Branches, & avoir composé es petits Tisses, qui sont étendus conme des tapissers au sond des concavités du Cerveau, se rassemblent autour d'une certaine petite Glande a, struée environ le milieu de la Substance de ce Cerveau, s, s, tout à l'entrée de ses concavités, & ont en cet endroit un grand nombre de petits trous, par où les plus substiles parties du Sang qu'elles con-

TRAITE DE LA TESTE. 515 tiennent se peuvent écouler dans cette Glande, mais qui sont se troits, qu'ils ne donnent aucun passage aux plus grossiers. Il faut aussi space que ces Arteres ne s'arrêtent pas là, c, mais que s'y étant assemblées plusseurs en ne, elles montent tout droit; se se vont rendre dans ce grand Vaisseur, qui est comme un Euripe, dont toute la superficie exterieure de ce Cerveau est arrosée.

Page 12. La Glande doit être imaginée comme une fource abondante, a dou les partes du Sang les plus perites & les plus agréées coulent en même tens de tous côrés dans les concavités du Cerveau.

P. 63. Concevez la superficie qui regarde les concávités, comme un réveil ou un Lacis assez épais & represse dont toutes les mailles sons auran de pétits Tuyaux par où les Esprits Animaux peuvent entrer, e, & qui regardant vers la Glande d'où sortent ces Esprits; se peuvent facilement toutnet cà ce la , vers les diyers points de cette Glande.

P. 65 Les Esprits ne s'arrêtent non

516 Exposition Anatomique. feulement en un espace, mais à mesure qu'ils entrent dans les concavités du Cerveau par lestrous de la petite Glande, f. ils tendent d'abord ivers cent

des petits Tuyaux qui leur font le plus directement oppolés.
P. 72. En expliquant comment les Figures fe tracent dans les Elprites, fur la fuperficie de la Glandes, g, il détermine aflez évidemment le rapport qu'il fait entre la fuperficie interieure du Cer-

veau & la superficie de la Glande.

P. 77. Confiderez outre cela, que la Glande est composée d'une matiere qui est molle, h. , & qu'elle n'est pas toute jointe & unie à la Substance du Cerveau , i, mais seulement attachée à de petites Artères (dont les peaux (ont affez l'âches & pliantes). k. , & soutenues comme en balance par la force du Sang que la chaleur du Gœut pousse vers elle , l', en forte qu'il faut foit peu de chose, pour la déterminer à s'incliner ou se pencher plus ou moins, tantôt d'un côté, tantôt d'un autre , & faire qu'en se penchant elle dispôse les Esprits qui fortent d'elle à prendre leur cours vers certains endroits du Cerveau

TRAITE DE LA TESTE. 517 blutôt que vers les autres: É un per après, îl les Efprits étoient exactement d'égale force, &c. m, ils foutiendroient la Glande toute d'orite & immobile au centre de la Tête.

P.-73. Les Esprits sortant ainsi plus particulierement de quelques endroits de la superficie de cette Glande que des autres, peuvent avoir la force de tourner les petits Tuyaux de la superficie interieure du Cerveau dans lesquels ils se vont rendre, n, vers les endroits d'où ils sortens, s'ils ne-les y trouvent dés tout fournés.

Fin du Discours de M. Stenon.

Projection, of Last

COEFFE APONEVROTIQUE. PERICRANE.

196. Outre les Tegumens externes de la Tête, s (çavoir la Peau ; la Chevelure; , la Membrane Cellulaire ou Pelliculaire , il y a une espece d'Expanfion Aponevrotique qui couvre la Tête en maniere de Calotte, & se continue \$13 Exposition Anatomique. autour du Col jusqu'au haut des Epais les en maniere de Capotte. C'est pour.

quoi je lui donne le nom de Coëffe.On en appelle la portion superieure particulierement Calotte Aponevrotique. 197. Cette Aponevrose est très-forte fur la Tête, & elle y paroît composée

pour le moins de deux couches de Fibres qui se croisent. Ensuite elle devient mince de plus en plus à mesure qu'elle se répand en bas autour du Col, & enfin fe termine infenfiblement fue les Clavicules. Elle jerre de côté & d'autre, de haut en bas, & de dehors en dedans une Production, qui après

avoir passé par-dessus l'extrémité superieure du Muscle Mastoïdien, se glisse derriere ce Muscle vers les Apophyses transverses des Vertebres du Col, où elle communique avec les Ligamens Inter-transversaires. 198. PERICRANE. La surface externe de tous les Os de la Tête sont de même que les autres Os du Corps humain, excepté les Dents, revêtus d'une Membrane particuliere, dont la portion qui couvre précisément les Os

du Crane est nommée Pericrane , & la

TRAITE' DE LA TESTE. 519 portion qui revêt les Os de la Face, est simplement appellée Perioste.

199. Le Pericrane est composé de deux Lames étroitement collées ensemble. La Lame interne, que l'on a prise quelquesois pour un Perioste particulier, couvre immediatement toutes les parties Osseus de cette Region. La Lame externe a aussi été regardée par quelques-uns conme distinguée de l'interne, sous le nom propre de Pericrane.

200. La Lame externe du Pericrane s'écatte de l'interne à la circonference du Plan demi-circulaire ou demi-ovale de la Region laterale du Crane, dont il est fait mention dans le Traité des 05 Secs, n. 182. Elle devient là comme une Tente Aponevrotique ou Ligamenteuse très-forte s'qui couvre le Mulcle Crotaphite, s'attache ensuite à l'Apophyse Angulaire externe de l'Os Frontal, au bord posterieur de l'Apophyse superieure de l'Os de la Pommette, & au bord superieur de route l'Arcade Zygomatique jusqu'à la Raicine ou Base de l'Apophyse Magnetique de l'Apophyse fuperieure de l'Os de la Pommette, & au bord superieur de route l'Arcade Zygomatique jusqu'à la Raicine ou Base de l'Apophyse Massonie de l'Apophyse de l'Apophyse Massonie de l'Apophyse de l'Apophys

\$20 Exposition Anatomique; ne grande portion du Muscle Crotaphite est attachée à l'une & à l'autre des deux Lames du Pericrane, de la maniere expliquée dans le Traité des Muscles. Le reste de l'écartement qui ne fert pas d'attache au Muscle Crotaphite, est rempli d'un Tissu Reticulaire & Adipeux dans l'intervalle entre la portion inferieure du même Mulcle & l'Arcade Zygomatique. Il paroît qu'à cet endroit la Coeffe Aponevrotique se joint à la Lame externe du Pericrane', & qu'elles y communiquent toutes deux avec des Expansions Aponevrotiques particulieres des Muscles voisns, sçavoir du Mastordien, du Masseter, du Zygomatique, &c.

LES YEUX, EN GENERAL.

202. SITUATION. COMPOSITION. Les Yeux font pour l'ordinaire deux, fittés au bas du Front, un à chaque côté de la Racine du Nez. Ils font composés en general de parties dures & de parties molles. Les parties dures font les Os du Crane & de la

TRAITE' DE LA TESTE. 52F
Face, qui forment les deux cavités Pyramidales ou coniques; comme deux
Entonnoirs, appellées Orbites. Les
parties molles font de plusieurs fortes,
203. La principale & la plus effentielle des parties molles de chacun de
ces deux Orgânes, est celle qu'on nomme le Globe de l'Ocil. Des autres parties molles bes unes sont externes, les
sourcils, les Paupieres, la Caruncule Lacrimale, les Points Lacrimaux.
Les internes sont les Mutcles, la Grais-

se, la Glande Lacrimale, les Ners, les Vaisseaux Sanguins.

204. LES ORBITES. Il y a fept Os qui entrent dans la composition de Pune & de l'autre Orbite, s'çavoir l'OS Frontal', l'OS Sphenoïde', l'OS Ethmoïde', l'OS Maxillaire fuperieur, l'OS de la Pommette, l'OS Unguis, & l'OS du Palais Il faut remarquer dans chaque Orbite le Bord, les Parois, le Fond, Le Bord est formé par l'OS Coronal, l'OS Maxillaire & l'OS de la Pommette, le fond par l'OS Sphenoïde & l'OS du Palais. Les Parois font construits de lous ces mêmes Os; excepté l'OS du 722 EXPOSITION ANATOMIQUE.
Palais. Le Fond est percé par le Trou
Optique de l'Os Sphenoride. La Parois
externe attenant ce Trou est percée de
deux Fentes, appellées Fentes Orbitaires, une superieure & une instteure. La superieure est la Fente Sphenoïdale: j'ai nommé l'inferieure Fente
Spheno-Maxillaire. Voyez le Traisé
des Os Secs sur le Trou Sourcilier,
les Trous Orbitaires, &c.

205. Toute la concavité de l'Orbite est tapissée d'une Membrane, qui est un Allongement ou plutôt une continuation de la Dure-Mere, & cela en partie par le Trou Optique de l'Os Sphenoide, en partie par la Fente Sphenoidale ou Fente Orbitaire superieure, Cette Membrane qu'on peut appellet le Perioste de l'Orbite, communique avec le Perioste de la Base du Cranc par la Fente Orbitaire inferieure, ou Fente' Spheno-Maxillaire. Etant arrivée au bord de l'Orbite elle rencontre le Perioste de la Face. Les deux Periostes forment ensemble à la partie supérieure du bord de l'Orbite une espece de Ligament large, & un autre moins large à la partie inferieure de ce TRAITE DE LA TESTE. 525 bord, lesquels je nommerai Ligamens

des Paupieres.

206. La situation particuliere des Orbites est à peu près comme celle de deux Entonnoirs, couchés lateralement l'un à côté de l'autre à quelque peu de distance, de maniere que leur Pointes ou Fonds s'approchent, leur côtés voifins font presque paralelles, & que leurs côtés opposés sont tournés obliquement en arriere. Cela fait que le milieu de la grande circonference ou du bord de chaque Orbite est beaucoup plus écarté de la Cloison du Nez, que leur fond ou pointe.Cela rend aussi le bord ou la grande circonference très-oblique, de-forte que le côté Temporal, appellé vulgairement Angle externe de l'Orbite, est fort reculé & posterieur à l'égard du côté Nafal, appellé de même & très-improprement Angle interne.

LE GLOBE DE L'OEIL;

207. Composition. Le Globe de l'Oeil étant de toutes les parties molles qui appartiennent à l'Organe 124 EXPOSITION ANATOMIQUE. de la Vûe la plus essentielle, & celle dent on est obligé de faire mention presque toutes les fois qu'on parle de ces autres parties, je trouve fort propos d'en faire l'Exposition en premier lieu. Ce Globe est composé de plusieurs parties qui lui sont propres. dont les unes sont plus ou moins fermes, & reprefentent une espece de Coque, formée par l'assemblage & l'union de differentes Couches Membraneuses, appellées Tuniques du Globe de l'Oeil. Les autres parties sont plus ou moins fluides, & renfermées dans des Capsules Membraneuses propres, ou dans des intervalles des autres Tuniques, sous le nom d'Humeurs du Globe de l'Oeil. On donne auffi le nom de Tuniques à ces Capsules.

208. Les Tuniques du Globe de l'Oeil font de trois fortes. Il y en a qui forment principalement la Coque du Globe: il y en a qui font accelloires, & ne font attachées qu'à une portion du Globe: il y en a enfin qui font particulierement Capfulaires, & renferment les Humeurs. Les Tuniques qui forment la Coque font trois. 14

TRAITE' DE LA TESTE. 575 plus externe & qui feule fait toure la convexité du Globe, est appellée Sclerotique ou Cornée. La moyenne est nommée Choroïde; la troiseme ou interne porte le nom de Retine. Les Tuniques accessors font deux; la Tendineuse ou Albuginée, qui fait le Blanc de l'Oeil, & la Conjondtive. Les Tuniques Capstulaires sont deux, sçavoir la Vitrée & la Crystalline.

209. Le Globe de l'Oeil ainst formé, porte en arriere une espece de Queue ou Pedicule d'une grosseur mediocre, qui est la continuation du Nerf-Optique. Il est stude environ au milieu du Pavillon de l'Orbite, de la maniere qu'on verra dans la suite, & il est attaché à l'Orbite par le Nerf Optique, par six Muscles, par la Tunique Conjonctive, & ensin par les Paupieres. Le derriere du Globe, le Nerf Optique, & les Muscles sont environnés & enveloppés d'une Graisse mollasse, qui occupe tout le reste du sond de l'Orbite.

210. LES HUMEURS. On en compte trois, sçavoir l'Aqueuse, la Vitrée, & la Crystalline. La premiere 516 Exposition Anatomique. est assezio proprement appellée Hument. Elle est contenue dans un espace forme par le seul intervalle de la portion anterieure des Tuniques. La seconde, ou l'Humeur Vitrée, est rensermée dans une Capsule Membraneuse particuliere, & occupe plus que les trois quarts de la Coque ou Capacité du Globe de l'Oeil. On la nomme Humeur Vitrée, patrequ'elle ressentiel en quelque façon à une Masse de Verre sondu. Elle ressentiel plutôt au blanc d'un œus frais.

aît. L'Humeur Cryftalline est ainst momée de sa ressemblance avec le Crystal. On l'appelle aussi simplement le Crystallin; c'est plutôt une masse gommeuse qu'une Humeur. Elle est Lenticulaire, plus convexe à la Face posterieure qu'à la Face anterieure, & tevètue d'une Membrane très-sine appelée de même la Membrane ou Capsule Crystalline. Cela suffit ici pour donnet une notion generale de ces trois Humeurs du Globe de l'Oeil.

LES TUNIQUES DE L'OEIL, EN PARTICULIER.

211. LA SCLEROTIQUE 011 CORNE'E. C'est la plus externe, la plus épaisse, & la plus forte de toutes les Membranes ou Tuniques du Globe de l'Oeil. Elle renserne toutes les autres parties dont ce Globe est composé. On advisée en deux portions, une grande, appellée Cornée Opaque, & une petite, nommée Cornée transparente, qui n'est qu'un petit segment de Sphere, & stitué anterieurement.

213. LA CORNE'E OPAQUE est composée de plusseurs conches étroitement collèse ensemble. Son Tissu est fort dut & compacte, semblable à une espece de parchemin. Elle est comme percée vers le milieu de la portion poterieure de sa convexité, où elle porte le Nesf Oprique. Elle est fort épaisse à cet endroit, & son épaisseur diminue par degrés vers la portion opposée, cette épaisseur épace d'espace en sipace & très-obliquement par de pe-

518 Exposition Anatomique, tits Vaisseaux Sanguins. Elle est encore traversée d'une maniere particuliere par des Filets de Nerfs, qui entrene dans sa convexité à quelque distance du Nerf Optique, se glissent dans se paisseur de la Tunique, & percent de concavité vers la Connée Transparence.

214.LA CORNE'E TRANSPARENTE, qu'on nomme aufi fimplement la Cornée, en donnant le nom de Sclerotique en particulier à l'autre portion, est auficomposée de plusieurs Couches ou Lames très-intimèment unles ensemble. Elle paroît une continuation de la Sclerotique ou Cornée Opaque, quoique d'un Tissu different. Ce Tissu le gonfle par la maceration dans de l'eau froide.

215. La convexité de certe portion est un peu saillante au-delà de la convexité de la Corrée Opaque, dans les uns plus, dans les autres moins; de-forte qu'elle parost comme le segment d'une petite Sphere ajouré au segment d'une petite Sphere ajouré au segment d'une petite son le segment d'une petite son le segment d'une petite sphere ajouré au segment d'une petite sphere ajouré au segment d'une celle de sa concavité, mais un pet transversalement ovale; car la portion superieure de segment de la concavité, mais un petite de la concavité, mais un petite de la concavité, car la portion superieure de la concavité, mais un petite de la concavité de la

TRAITE DE LA TESTE. 519 fuperieure & la portion inferieure de la circonference sont obliquement rerminées dans leur épaisseur. Cette obliques de plus apparente dans le Bœuf & le Mouton que dans l'Homme.

216. La Cornée Transparente est percée d'un grand nombre de Pores imperceptibles, par lesquels suinte continuellement une liqueur ou sérosité très-fine, qui s'évapore à mesure qu'elle en fort. On s'en peut assurer en presfant un Oeil un peu de tems après la mort, l'ayant bien essuyé auparavant; car alors on verra très-fenfiblement une rofée très-fine s'accumuler peu à peu jusqu'à former de petites gouttelettes; ce qu'on peut réiterer plusieurs fois. C'est cette rosée qui produit sur les yeux des moribonds une espece de Pellicule glaireuse, qui quelquefois peu de tems après se fend. Voiez les Memoires de l'Academie Royale des Sciences, 1721.

217. LA CHOROÏDE. C'est la feconde Tunique du Globe de l'Ocil. Elle est noirâtre, plus ou moins tirant sur le rouge, & elle est adherante à la Cornée Opaque par le moyen de quan-

Tome IV.

530 Exposition Anatomique. tion du Nerf Optique jusqu'à la rencontre & l'union des deux Cornées, où elle quitte la circonference du Globe, & forme une Cloison percée qui fépare le petit fegment du Globe d'a-vec le grand fegment. Cette portion est communément appellée en particulier Uvée, On a aussi donné autresois le même nom à la seconde Tunique en general; & comme cette portion est differemment colorée en plusieurs sujets, on l'a encore nommée Iris, quoique ce terme convienne plus précisément à la surface colorée de cette portion, & ne conviendroit pas même à cette surface dans ceux où elle est simplement brune, noirâtre, ou presque noire.

218.La Lame externe de la Choroïde est plus forte que la Lame interne.Elle paroît noire ou noirâtre comme l'interne, à cause de sa transparence. Environ à une ligne & plus de distance de l'union des deux Cornées, cette Lame est plus intimement collée à la Sclerorique on Cornée Opaque. Tout autour de cette adherence elle change de coude.

TRAITE DE LA TESTE. 5;1 leur, & forme comme une Ceinture blancharre de la même largeur que l'adherence, Attenant du bord de la Sclerotique, cette Ceinture blanche paroît plus forte qu'ailleurs, & d'un Tiffu parriculier. Elle est si adherante & si intimement attachée à la Sclerotique, que fi on fait un petit tron dans la Sclerotique ou Cornée Opaque sans blesser la Choroïde, & qu'on fouffle dans ce trou, on verra le vent se promener partout entre les deux Tuniques & les écarter l'une de l'autre, fans pouvoir détacher cette adherence & passer jusqu'à la Cornée Transparente. On appelle cette adherence improprement Ligament Ciliaire. En examinant la furface interne de cette Lame, on y découvre quantité de Lignes plates, arrangées en maniere de Tourbillons : ce font des Vaisseaux, & ils ont été appelles par Stenon Vafa Vorticofa, Vaiffeaux tournoyans, Tourbillons Vasculaires. J'en parlerai encore dans la suite.

de est plus mince que la Lame externe. La surface de cette Lame interne, de même que la surface voisine de la Lame

220. Uve'e. IRIS. PRUNELLE. PRO-CE's CILIAIR ES. On donne particulierement à la portion anterieure ou Cloison percée de la Choroïde le nom d'Uvée; celui de Prunelle ou Pupille au trou, dont à peu près le centre de cette Cloifon est perce ; celui d'Iris à la Lame anterieure de la même Cloison; & enfin celui de Procès Ciliaires à des plis rayonnés de sa Lame posterieure. Entre les deux Lames de l'Uvée on découvre deux Plans très-minces de Fibres qui paroillent charnues, fçavoir un Plan de Fibres Orbiculaires autour de la circonference de la Prunelle , & un Plan de Fibres rayonnées, attachées par un bout au Plan Orbiculaire, & parl'autre bout au grand, bord de l'Uyée.

221. Les Plis ou Procès Ciliaires font de petites duplicatures rayonnées & faillantes de la Lame posterieure de l'Uvée. Leur contour répond en partie au contour de la Ceinture blanche de la Lame externe. Ce sont des Feuillets oblongs & posés de champ; leurs extrémités posterieures ou voisines de la Choroide sont fort déliées, & vont en pointe. Leurs extrémités voifines de la Prunelle font larges ; faillantes, & fe terminent en angles aigus. On découvre dans la duplicature de chaque Plis Ciliaire un Raiseau vasculaire très-fin. On a pretendu y pouvoir montrer des Fibres charnues. Elles sont nichées dans autant de petites rainures ou canelures de la Membrane Vitrée, comme on verra dans la fuite.

222. L'espace qui est entre la Cornée Transparente & l'Uvée, renserme la plus grande partie de l'Humeur Aqueuse, dopt il sera parlé ci-après; & il communique par la Prupelle avec un espace fort étroit qui, est derriere l'Uvée, ou entre l'Uvée & le Crystal-

Z iij .or

534 EXPOSITION ANA TOM 1002. Im. On appelle ces deux espaces les Chambres de l'Humeur Aqueus; & on les distingueen Chambre anterieure

on les diffingueen Chambre anterieure & en Chambre posterieure. J'en parle rai "encore après la Description du Crystallin , 80: à l'occasion de l'Humeur Aquense.

223. LA RETINE. LE MERF OFTIQUE. La trosseme Tunique du Glo-

rroye. La troisième Tunique du Globe de l'Oeil et d'un Tissu for dissent de celui des deux autres Tuniques. Elle est blanchâtre, mollasse, tendre, & comme Medullaire; ou semblable à une espece de colle farineuse étendus sur une Toile reticulaire extrémement fine. Elle paroir plus épaisse que la Choroïde, & elle s'étend depuis l'infertion du Ners Oprique jusqu'aux ex-

fur une Toile reticulaire extrémement fine. Elle paroît plus épaille que la Choroïde, & elle s'étend depuis l'infertion du Nerf Opique jusqu'aux extrémités des Rayons Ciliaires. Elle est dans tout ce trajet également collée à la Choroïde. A l'endroit qui répond à l'infertion du Nerf Optique, on voit un petit ensoncement, & dans cet encocement un Bouton Medullaire qui se rérmine en pointe. Il fort autout de ce petit ensoncement des Vaissaux Sanguins, qui vont se ramisser de côté & d'autre dans l'épaisseur de la Retine.

TRAITE DE LA TESTE. 535

224. On avance communément que la Retine est la production de la Substance Medullaire du Nerf Optique; la Sclerotique celle de la Dure-Mere qui enveloppe ces Nerfs, & enfin la Choroïde celle de la Pie-Mere qui aecompagne aussi ce même Nerf. Cela ne répond pas à l'idée qui se presente naturellement par l'examen Anatomique de ce Nerf, & de son insertion au Globe de l'Oeil. Pour cet effet il suffit de fendre avec un Instrument bien tranchant le Nerf Optique selon toute sa longueur, depuis son entrée dans l'Orbite jusques dans le Globe, en deux parties laterales, exactement égales, & continuer la fection également par le milieu ou centre de l'infertion du Nerf.

225. Alors on verra que ce Nerf à fon infertion dans le Globe devient un peu retreci; que sa premiere enveloppe est une vraie continuation de la Dure-Mere; que cette Gaine est très-disferente de la Sclerotique, & en épaise un cette de la Sclerotique étant plus épaisse & d'une autre structure que la Gaine de la Dure-Mere. On verra que la Gaine de la Pie-Mere for-

536 Exposition Anatomique, iné dans l'épaifeur de la Subliance Me dullaire pluseurs Clossons et cel·lulaires dans toute l'épaiffeur du Nerf, & qu'à l'endroit de son entrée dans le Globe de l'Oeil la Pie-Mere ne répond pas directement à la Choroïde.

2.26. Enfin on verra par cette administration que la Substance Medullaire de ce Ners en entrant dans le Globe, est très-retrecie & comme étranglée; qu'elle parôit se terminer seulemen par le petit bouton dont j'ai parlé cidess, & que la Retine a trop d'épaisseur pour pouvoir être regardée si comme une expansion de la Substance Medullaire du Ners.

227. L'infertion du Nerf Optique dans le Globe de l'Oeil est le plus souvent trouvée n'être pas directement à l'opposite de la Prunelle; de-sorte que la distance de ces deux endroits n'est pais la même tout autout du Globe. La plus grande de ces distances est le plus souvent du côté des Tempes, & la plus petite est du côté du Nez. J'ai observé à peu près une pareille inégaliré dans largeut de l'Uvée, qui dans plusseus su fets est moins large du côté du Nez que

du côté des Tempes; de forte que le centre de la Prunelle ne répond pas au centre du grand bord de l'Iris. La mène inégalité m'a encore paru dans la largeur de la Couronne Ciliaire.

LES HUMEURS DE L'OEIL. LEURS CAPSULES.

228. L'HUMEUR VITRE'E. C'est une Liqueur Gelatineuse très-claire & très-liquide, renfermée dans une Capfule Membraneuse très-fine & transparente, qu'on appelle Tunique Vitrée, & avec laquelle elle forme une masse à peu près de la consistence d'un blanc. d'œuf. Elle occupe la plus grande partie de la capacité du Globe de l'Oeil; sçavoir presque tout l'espace qui répond à l'étendue de la Retine, excepté un petit endroit derriere l'Uvée, où elle forme une Fossette dans laquelle est logé le Crystallin. Cette Humeur étant tirée hors du Globe avec adresse, se soutient dans sa Capsule pendant quelque tems en masse, à peu prèscomme le blanc d'œuf; mais peu à peu elle en découle & se perd à la fin tout-

4:8 Exposition ANATOMIQUE.

229. La Tunique Vitrée est exterieurement composée de deux Lames trèscollées ensemble, qui environnent toute la masse par derriere & alentour, étant immediatement appliquée dans tout ce contour à la Retine jusqu'à la grande circonference de la Couronne Ciliaire. Depuis cet endroit jusqu'au bord circulaire de la Fossette du Crystallin , cette Tunique est gravée tout autour par des fillons dispersés en maniere de rayons, dans lesquels sont nichés les Procès Ciliaires de l'Uvée. Etant parvenue au bord de la Fossette, les deux Lames s'écartent l'une de l'autre, & forment une Capsule particuliere, qu'on appelle le Chaton du Crystallin, dont il sera parlé cy-après.

230. La Lame interne de la Tunique Vitrée jette dans toute l'épaisseur de la masse Vitrée quantité d'allongemens Cellulaires & de Cloisons entrecoupées, d'une finesse su extrême, qu'il n'y en a aucune apparence dans l'état naturel, & que le tout ensemble ne paroît que comme une masse très-uniforme & également transparente dans toute son épaisseur. On ne découvre TRAITE' DE LA TESTE. 539

tant le Corps nouvellement détaché, dans quelque liqueur aigrelette & le-

gerement coagulante.

231. Les Silons rayonnés de la Tunique Vitrée, qu'on peut appeller Silons Ciliaties de cette Tunique, font tout-à-fait noirs dans un Corps Vitré détaché. Cela provient de la matiere noire dont les Feuillets ou Procès Ciliaires font naturellement enduits comme le refte de la Tunique Choroïde, & qui refte dans le fond des Sillons, après que les Feuillets en ont été dégagés. On découvre dans le Corps des Vaisseaux très-fins dont il fera parlé ciaprès.

232. LE CRYSTALLIN. C'est un petit Corps lenticulaire, d'une confistance mediocrement ferme, & d'une transparence à peu près semblable à celle du Crystal. Il est renfermé dans une Capsule membraneuse transparence, & logé dans la Fossette de la partie anterieure de l'Humeur Vitrée, comme je viens de dire. On ne le peut compter parmi les Humeurs que trèsimproprement, & par rapport à sa

540 Exposition Anatomique; grande facilité de se laisser manier; pétrir, & quelquesois même presque dissoudre par de differentes compres, sons réiterées entre les doigts, surtout après l'avoir tiré hors de sa Capsule.

233. La figure du Crystallin est ordinairement lenticulaire, mais de faco que la face posterieure est plus convexe que la face anterieure. Rarement on trouve les deux faces d'une convexité égale. La structure interne de la masse du Crystallin n'est pas encore développée assez pour en parler avec assurance, surtout dans l'Homme, où l'on ne découvre point un certain arrangement de Tuyaux Crystallins entortillés en maniere de pelotons, qu'on prétend avoir vû dans les Yeux des grands Animaux.

234. La couleur & la confiftance du Cryftallin varient naturellement fuivant les differens âges. C'est l'Observation de M. Petit le Medecin, démontrée par lui-même dans l'Academie des Sciences sur un grand nombre d'Yeux humains, & inserée enfuite dans les Memoires de 1726. Il est fort transpa-

TRAITE DE LA TESTE. 54F ent & comme fans couleur julques vers l'âge de trente ans, où il commence à devenir jaunâtre, & devient enfuite de plus en plus jaune. La confitance fuit à peu près les mêmes degrés. Il paroît également mollaffe julqu'à l'âge de vingt-cinq ans, & acquiert après cela plus de confiftance dans le milieu de la masse. Cela varie,

Voyez encore les Memoires de 1727, 235. La Tunique ou Capfule Crystalline est formée par la duplicature de la Tunique Vitrée, comme j'ai déja dit ci-dessus. La Lame externe couvre la face anterieure de la masse Crystalline. La Lame interne renferme la face posterieure de cette masse, & revêt en même tems la Fossette Vitrée, dans laquelle le Crystallin est enfoncé jusqu'au bord commun de ses deux faces ou convexités. La portion anterieure de la CapfuleCrystalline est plus épaisse que la portion posterieure, & elle est comme élastique. L'une & l'autre, je veux dire l'épaisseur & élasticité, se déconvrent par la seule dissection.

236. La même portion anterieure se gonfle par la maceration dans l'eau. \$42 Exposition ANATOMIQUE. & paroît alors composée de deux Pellicules unies ensemble par un Tissu spongieux fort fin & fort ferré. J'ai démontré visiblement cette duplicature dans un Oeil de Cheval par le seul scalpel, & j'ai même pousté la séparation des deux Lames jusques dans la Tunique Vitrée. J'ai quelquefois fait

avec la pointe du scalpel sur le milieu de la Capsule un petit trou, & y ayant foustlé par un Tuyan, le vent est en partie resté entre le bord de la masse du Cryftallin & le bord de la Capsule, en maniere de cercle transparent. Cétoit fur l'Oeil de Bœuf, & il y a plus

Couronne ou Cercle Ciliaire, devient très-mince & se continue entre les Feuil-Jets on Procès Ciliaires de l'Uvée & les Sillons Ciliaires de la Tunique Vitrée, jusqu'à la circonference du Crystallin. C'est peutêtre cette continuation qui fait quelquefois paroître les Feuillets ou Procès Ciliaires comme re-

wêtus d'une pellicule blanchâtre; &

de dix ans que je l'ai fait. 237. Il m'a paru en examinant l'Oeil de l'Homme, que la Retine étant arrivée à la grande circonference de la TRAITE DE LA TESTE. 549 cest peutêtre aussi ce qui augmente l'épaisseur de la portion anterieure de la

Capfule Crystalline. 238. L'HUMEUR AQUEUSE. SES-CHAMBRES. L'Humeur Aqueuse est une Liqueur très-limpide, très-coulante, & comme une espece de lymphe ou sérosité très-peu visqueuse. Elle n'a point de Capsule particuliere comme la Vitrée & le Crystallin. Elle occupe & remplit l'espace qui est entre la Cornée transparente & l'Uvée, & l'espace qui est entre l'Uvée & le Crystallin, de même que le Trou de la Prunelle. On donne le nom de Chambres de l'Humeur Aqueuse à ces deux espaces, & on les distingue par rapport à la situation, en Chambre anterieure & en Chambre posterieure.

239. Ces deux Chambres ou Capniles communes de l'Humeur Aqueulte font différentes en étendue. L'anterieure ; qui est affez visible à tout le monde, entre la Cornée transparente & l'Uvée, est la plus grande des deux. La posterieure qui est cachée entre l'Uvée & le Crystallin, est fort étroite, futtout vers la Prunelle, où l'Uvée; 544 Exposition Anatomique, touche presque au Crystallin, en étant un peu moins écartée vers la circonference. Cette proportion des deux Chambres a été assez prouvée & démontrée contre l'opinion de plusseurs Anciens, par les Modernes, principalement par M. Heister, de même que par M. Morgagni, & par plusseurs Academiciens de l'Academie Royale des Sciences, parmi lesquels M. Peit le Medecin s'est le plus étendu sur cette matiere, comme on le peur voir plus au long dans les Memoires imprimés de cette Compagnie.

LA TUNIQUE ALBUGINEE. LES MUSCLES DU GLOBE DE L'OEIL.

240. LA TUNIQUE ALBUGINI'S. C'est ce qu'on appelle communément le Blanc de l'Oeil, & qui paroît sur toute la convexité anterieure du Globe, depuis la Cornée transparente, jusqu'à la rencontre, pour ainst dire, de cette convexité avec la convexité posterieure. Elle est principalement formée par l'experieure.

panson Tendineuse de quatre Muscles, de la maniere que je vais exposer. Cette expansion est très-adherante à la Sclerotique, & la fait paroître là tout-la fait blanche & luisante, au-lieu qu'aileurs elle n'est que blancharte & terne. Elle est très-mince vers le bord de la Cornée, où elle se termine très-uniformement, & devient comme esfacée par la Cornée.

241. LES MUSCLES. Il y a pour l'ordinaire six Muscles attachés à la convexité da Globe de l'Oeil dans l'Homme. On les divise selon leur direction en quatre droits & en deux obliques. On distingue ensuite les Muscles droits selon leur situation, en superieur, inferieur, interne, externe; & selon leurs fonctions particulieres, en Releveur, Abaisseur, Adducteur, Abducteur. Les deux Obliques sont nommés selon leur situation & leur étendue, l'un Oblique superieur ou grand Oblique, & l'autre Oblique inférieur on Petit Oblique. Le grand Oblique est aussi appelle Trochleateur, du Latin Trochlea, c'est à-dire Poulie, parcequ'il passe par un petit Anneau car546 Exposition Anatomique, tilagineux, comme autour d'une Poulie.

242. Les Muscles droits ne répondent pas tout-à-fait à leur nom; car dans leur place naturelle ils n'ont pas tous les quatre cette situation droite qu'on leur fait avoir hors de leur place dans un Oeil deraché. Pour comprendre ceci, il faut avoir une idée juste de la vraie situation du Globe dans l'Orbite. & se souvenir en même tems de l'obliquité des Orbites, dont j'ai parlé ci-devant. Ce Globe est naturellement sime de maniere, que pendant l'inaction, & même pendant l'équilibre de tous les fix Muscles, la Prunelle est directement en devant ; le bord interne de l'Orbite est vis-à-vis le milieu du côté interne du Globe; le bord externe de l'Orbite étant reculé par for obliquité, n'est pas vis-à-vis le milieu du côté externe du Globe, mais fort en arriere; & enfin que la plus grande circonference de la convexité, entre la Prunelle & le Nerf Optique, se porte directement en dedans & en dehors; comme en haut & en bas.

243. Selon cette idée, le seul in-

terne des quarte Muscles est situé diredement; la situation des trois autres est oblique. Selon la même idée, l'externe est le plus long de tous, l'interne en est le plus court; le superieur ex l'inferieur on une même longueur moyenne. De plus; dans cette situation, l'externe est courbé antour de la convexité externe du Globe; les deux autres sont aussilieur que l'interne est presque rout droit. Cela n'empêche pas de les appeller selon le Langage reçu, les Muscles droits de l'Oeil.

244. Ces Museles sont attachés par leurs extrémités posterieures dans le fond de l'Orbite, tout proche le Trou Optique, à l'Allongement de la Dure-Mere par des Tendons courrs & étroits, selon l'arrangement marqué ci-dessus. De là ils vont tous charnus jusques vers la plus grande circonference de la convexité, entre le Nerf Optique & la Connéc transparente, où ils s'élargissem par des Tendons fort plats & si larges, qu'ils s'entretouchent & entité s'unissem d'abord par une insertion parti-

748 Exposition Anatomique. culiere à la circonference marquée, & après cela continuent leut adherence jusqu'à la Cornée, & forment, comine

il est dit ci-dessus, la Tunique Albugi-

née ou le Blanc de l'Oeil - 245. Le Muscle Oblique superieur est attaché par un Tendon étroit au fond de l'Otbite, comme les Muscles Droits, & cela précisément entre le

Droit superieur & le Droit interne. De là il va cotoyer l'Orbite vis-à-vis l'intervalle de ces deux Mufcles', jusques vers l'Apophyse Angulaire interne de

l'Os Frontal. A cer endroit il se termine par un Tendon grêle qui passe par une espece d'Anneau, comme par une Poulie, se porte ensuite dans une Gaine

obliquement en arriere fous le Muscle Droit superieur, c'est-à-dire entre ce Muscle & le Globe, en s'élargissant, & s'attache enfin au Globe un peu posterieurement & lateralement vers le

Muscle Droit externe. 246. L'Anneau par où passe le Muscle Trochleateur est en partie Cartila-

gineux, & en partie Ligamenteux. La portion Cartilagineuse est applatie, un peu large, & à peu près semblable à la TRAITE' DE LA TESTE. 749 moitié d'un anneau. La portion Ligamenteufe tidnt fortement aux deux extémités de ce petit Cartilage courbe, 80 s'attache au fond de la petite Fossette qui se trouve dans l'Orbite fur l'Apophyse Angulaire de l'Os, Frontal. Par le moyen de cette portion Ligamenteuse l'Anneau est en quelque façon mobile, & chéit aux mouvemens du Muscle. Au bord anterieur de l'Anneau est attachée une Gaine Ligamenteuse qui enferme le Tesdon jusqu'à son insertion au Globe.

247. Le Muscle oblique inferieur est stitué obliquement au bas de l'Orbite, & sous le Muscle Abaisseur du l'Abaisseur se trouve entre le Globe & le Muscle Oblique inferieur. Ce Muscle Oblique inferieur est attaché par une extrémité un peu tendineuse à la racine de l'Apophyse Nasale de l'Orbite, entre l'Orbite, entre l'Orbite, entre l'Orbiter est de Conduit Nasale la Fiscure Orbitaire inferieure.

248. De là il passe obliquement & un peu transversalement en arriere sous le Muscle Abaisseur, & va s'attacher

550 Exposition Anatomique; à la partie laterale posterieure du Glos be par un Tendon plat, à l'opposite à peu de distance du Tendon de l'Oblique superieur ou Trochleateur; desforte que les deux Muscles embrasser en quelque manière le Globe par sa partie posterieure externe.

quarte Droits le fuperieur porte la portion anterieure du Globe en haut, quand on leve les Yeux; l'inferieur fait rouler cette portion en bas, quand on baisse les Yeux; l'inferieur vers le Nez; & fait le mouvement qu'on appelle Adduction; & l'externe la tourne vers la Tempe par le mouve-

ment appellé Abduction.

250. Quand deux Muscles droiss voisins agissent en même tens, ils son aller 'la portion anterieure du Globe obliquement vers le côté qui répond à l'intervalle de ces deux Muscles, Ensi quand les quare Muscles agissent successivement les uns après les autres, ils sont mouvoir la partie anterieure du Globe en rond; c'est ce qu'on appelle rouler les Yeux.

251. Il faut observer que tous ces-

TRAITE' DE LA TESTE. 551.
mouvemens du Globe de l'Oeil fe font
autour du centre de ce Globe; de-forte
qu'en même tems que la portion anterieure se meut, toutes les autres portions se meuvent aussi respectivement,
ainsi quand on tourne la Prunelle,
par exemple, vers le Nez, ou en haut,
alors on tourne en même tems l'attache du Ners Optique vers la Tempe
voisne, ou en bas; & ainsi du reste.

252. L'usage des Muscles Obliques. est principalement de contrebalancer. l'action des Muscles Droits, & de servir d'appui au Globe de l'Oeil dans tous les mouvemens dont je viens de parler. Leurs attaches à contre - sens des Droits le prouvent assez. Leurs points fixes par rapport aux mouvemens du Globe sont en devant & au bord de l'Orbite, comme ceux des Muscles droits sont en arriere & dans le fond de l'Orbite. La Graisse mollasse qui est derriere le Globe est absolument insuffisante & incapable de lui donner un tel appui. Le Nerf Optique l'est encore moins. J'ai démontré que ce Nerf suit tous les roulemens du Globe de l'Oeil, ce qu'il ne pourroit pas 532 Exposition Anatomique, faire, fi la Graiffe n'étoir pas fouple & rrès-obéiffante, & par confequent fan réfiftance. Il faur ajouter ici, que le Nerf outre fa direction a une coubure vers fon infertion au Globe de l'Oeil, laquelle courbure lui permet de s'allonger, & par confequent l'empêche d'être tiraillé quand il est obligé de fuivre les roulemens du Globe.

253. L'obliquité de ces deux Mnfeles n'empêche pas leur fonction d'apui, qui n'est pas un appui (paré fui lequel le Globe de l'Oeil glisse, comme la Tète d'un Os dans la cavité atriculaire d'un autre Os, mais un appui attaché, qui s'accommode à tous les degrés des roulemens du Globe de l'Oeil. Une firuation directe de ces Muscles auroit incommodé les Muscles Droits. Leur obliquité devient, pour ains dire, rectifié par deux moyens. L'un de ces moyens est la parois interne de l'Orbite; l'autre est le Muscle Droit externe.

254. La Parois interne de l'Orbite fert en quelque façon d'un appui collateral, qui empêche le Globe de vaciljer en dedans, comme la rencontre des deux Muscles Obliques l'empêche en partie de vaciller en dehors. Le Muscle Abducteur ou Muscle Droit Externe, non seulement empêche aussi par son contour le Globe de vaciller en dehors, mais il empêche aussi le mouvement indirect des Muscles Obliques de le pousser hors de l'Orbire du côté de la Tempe. Les autres usages qu'on artribue à ces Muscles m'ont paru n'avoir aucun sondement, selon leurs atches & la conformation des parties ausquelles ils ont rapport. Voyez ce que j'en ai dit dans les Memoires de l'Academie 1721.

LES SOURCILS, LES MUSCLES FRONTAUX, LES OCCIPITAUX, LES SOURCILIERS.

255. LES SOURCILS. Ce sont les deux Arcades de poils situées au bas du Front entre le haut du Nez & les Tempes, dans la même direction que celle des Arcades osseus qui forment le bord superieur des Orbites. La peau qui les soutient ne paroît pas

Tome IV.

554 Exposition Anatomique. beaucoup plus épaisse que celle du Front. La Membrane Adipeuse y a plus d'épaisseur qu'aux endroits voisins. Leur extrémité du côté du Nez est appellée Tête, étant plus groffe que l'autre extrémité, à laquelle on donne le nom de Queue. Leur couleur est differente dans les differens sujers, & elle est souvent differente des cheveux dans les mêmes fujets. Leur volume varie aussi. Les poils en particulier sont forts & un peu roides ; ils sont conchés obliquement, de maniere que leurs racines sont tournées vers le Nez, & leurs pointes vers les Tempes.

256. Les Sourcils ont des mouvemens communs avec la Peau du Front & avec la peau chevelue qui couvrent la Tête. Par ces mouvemens on levele Sourcils en haut, on fait pliffer la peau de Front par des rides plus ou moins tranversales, plus ou moins regulieres, & on remue la chevelure, & presque toutel peau chevelue, les uns plus, les autes moins; & il y en a qui par ce seul mouvement de la chevelure dérangent leur chapeau sur la Tête, & même le sour tomber tout-à-fait, Les Sourcils ont TRAITE' DE LA TESTE. 5 55 audi des mouvemens particuliers qui froncent la peau au deflus du Nez. Tour cela se fait par les Muscles suivans.

257. Les Muscles Front Aux. Ce font deux Plans charmus, minces 3, larges, d'une haureur ou longueur inéges, d'une haureur ou longueur inégel 6, fitués immediatement après la peau & la Membrane Adipeuse sur les parties anterieures du Front 3, lesquelles ils couvrent depuis la Racine du Nez & environ les deux tiers suivans du contour inferieur des Sourcils ; jusques vers les parties laterales de la chevelure du Front. Ils se touchent sur la Racine du Nez , comme ne faisant qu'un seul Muscle. A cet endroit leurs Fibres sont courtes & longitudinales', ou verticalement droites.

258. Les Fibres fuïvantes deviennent de côté & d'autre par degrés plus longues & obliques, de forte que les plus anterieures font les plus courtes & droites, les plus laterales font les plus longues & obliquement détournées vers les Tempes par leurs extrémités fuperieures. Cet arrangement des deux Plans forme un espace ou intervalle an536 Exposition Anatomique, gulaire entre leur rencontre & la chevelure au milieu du Front. On ne trouve pas dans tous les fujets le même arrangement, comme on y trouve une grande varieté des rides frontales & des limites de la chevelure du Front.

259. Ces Muscles sont attachés par les extrémités inferieures de leurs Fibres charnues immediatement à la peau au travers de la Membrane Adipeuse, Ils couvrent les Muscles Sourciliers, & y font fort adherans par une espece d'entrelacement. Ils paroissent avoir quelque attache par ces mêmes Fibres inferieures aux Apophyses angulaires de l'Os Frontal, & fe confondre un peu avec les Muscles Orbiculaires des Paupieres & les Muscles du Nez. Les extrémités superieures de leurs Fibres charnues sont attachées à la surface externe ou convexité de la Calotte Aponevrotique. Leurs portions laterales couvrent chacune la portion voisine du Muscle Crotaphite ou Temporal, & elles y font comme collées. Les atta-

ches en haut & en bas sont par degrés.

260. Les Muscles Occipitaux.
Ce sont deux petits Plans charnus, min.

TRAITE' DE LA TESTE. 557
ces, très-larges & courts, situés sur les
parties laterales de l'Occiput, à quelque distance l'un de l'autre. Ils sont attachés par les extrémités inserieures de
leurs Fibres charnues à la Ligne transversale superieure de l'Os Occipital',
et un peu au-dessus. De là leurs Fibres
charnues montent obliquement de derriere en devant, & s'attachent à la surface interne ou convexité de la Calotte
Aponevrotique.

261. La largeur de ces Muscles s'étend depuis la partie posterieure moyenne de l'Occipur jusques vers les Apophyses Mastoides, & leur hauteur diminue inégalement à mesure qu'ils s'approchent des mêmes Apophyses. L'inégalité de leur hauteur les fait parostre
chacun comme doubles dans quelques
stijets. Quelquefois ils sont si minces &
sti pales, qu'ils paroissent manquer. On
les trouve encore couverts d'une expanssion Aponevrotique des Muscles
Trapezes.

262. Les Muscles Occipitaux & les Frontaux paroissent être des vrais Muscles Digastriques, par rapport à leurs attaches reciproques à la Calotte Apo-

Aa iiii

158 Exposition Anatomique. nevrotique, & par rapport à leur action. Leurs Attaches à la Calotte Aponevrotique sont à contre-sens, les unes étant attachées par dehors, & les autres par dedans, de-forte que l'Aponevrose peut être regardée comme un Tendon mitoyen de quatre Muscles de l'espece de ceux qu'on appelle Simples, c'est-à-dire dont les Fibres charnues ne sont attachées qu'à un côté de leur Tendon. Les attaches fixes des Occipitaux an bas de l'Occiput, & les attaches mobiles des Frontaux à la peau du Front & aux Sourcils étant bien confiderées avec leurs attaches reciproques à une même Aponevrose, paroissent encore démontrer que ces Muscles sont Digastriques.

263. À l'égard de l'ufage de ces quatre Muscles, il paroît qu'ils agillent toujours comme de concert, & que les Muscles Occipitaux ne sont que des Auxiliaires ou Coadjuteurs des Muscles Frontaux, dont la fonction est de lever ou titre en hant les Sourcils, en faisant à la peau du Front des rides plus ou moins transverses, dont les traces laterales suivent en quelque maniere la

TRAITE DE LA TESTE. 559 direction des Sourcils, avec une espece de regularité dans les uns, & trèsirregulierement dans les autres.

264. Pour s'assurer de la cooperation de ces quatre Muscles, on n'a qui'à
tenir la main appliquée sur les Occipitaux, pendant qu'on leve par differentes reprises les Sourcils & qu'on ride
le Front; car on fentira un tiraillement
qui répond à chaque mouvement des
Sourcils, dans les uns plus, dans les autres moins. Il paroît même dans quelques-uns que les Occipitaux se relachent ou prêtent, pendant que les Frontaux par leur contraction sont remuer
toute la chevelute avec la Calotte Aponevrotique vers le devant y & que les
Occipitaux la ramenent ensuite.

265. Les Muscles Sourcillers font des Faiscaux charnus situés derriere les Sourcils & derriere le portion inferieure des Muscles Frontaux, depuis la racine du Nez jusqu'au-delà de la moirté suivante des Arcades Sourcilieres. Ils font fortement attachés en partie à la Synarthrose des Os du Nez avec l'Os Frontal, où ils se rencontrent de fort près avec les Muscles du Nez,

pu) *1

360 Exposition Anatomique; & en partie à une petite portion voifine de l'Orbite. De là ils montent d'abord un peu, & auflitôt après ils faivent plus ou moins la direction des
Sourcils. Ils sont composés de plusieurs
paquets de Fibres obliques, attachées
par un bout aux endroits que je viens
de nommer, & par l'autre bout en partie à l'extrémité inferieure des Muscles
dont ils sont couverts, & après cela
en partie immediatement à la peau qui
couvre les Sourcils. On confond facilement cette portion avec une portion da
Muscle Orbiculaire des Paupieres.

r 266. Leur action est d'abaisser les Sourcils, de les approcher l'un de l'autre, de froncer par des rides longiudinales & longitudinalement obliques la peau qui couvre le bas du Front audes un des l'autres de l'autres de

TRAITE BE LA TESTE. 561 espece d'équilibre les Muscles Frontaux, pendant l'inaction de ces Muscles, dont les Fibres sont mobiles par les deux extrémités.

LES PAUPIERES, LA MEMBRANE CONJONCTIVE.

267. LES PAUPIERES sont une espece de Voiles ou Rideaux placés transversalement au - dessus & au-desfous de la convexité anterieure du Globe de l'Oeil. Il y a deux Paupieres à chaque Oeil , une superieure & une inferieure. La Paupiere superieure est la plus grande & la plus mobile des deux dans l'Homme. La Paupiere inferieure est la plus perire & la moins mobile des deux. Les deux Paupieres de chaque Oeil s'unissent sur les deux côtés du Globe. On donne aux endroits de leur union le nom d'Angles; & on appelle Angle interne ou grand Angle celui qui est du côté du Nez, & Angle externe ou petit Angle celui qui est du côté des Tempes zua commonnos 562 Exposition Anatomique.

268. STRUCTURE. Les Paupieres font composées de parties communes & de parties propres. Les parties communes font la Peau, l'Epideme, la Membrane Cellulaire ou Adipense. Les parties propres sont: les Muscles, les Tarses, les Cils, les Points ou Trous Ciliaires, les Points ou Trous Ciliaires, les Points ou Trous Lacrymaux, la Caroncule Lacrymale, la Membrane conjonctive, la Glande Lacrymale, & enfin les Ligamens particuliers qui soutenent les Tarses. De soutes ces parties des Paupieres les Tarses & leurs Ligamens en sont comme la base.

269. LES TARSES. Ce font des Cartilages minees, qui forment principalement le bord de chaque Paupiere. Ils font plus larges dans leur milieu qu'à leurs extrémités. Ceux des Paupieres fuperieures ont environ cinq lignes de largeur, & les Paupieres inferieures n'en ont qu'environ deux lignes. Leurs extrémités du côté des Tempes font plus grèles & plus étroites que celles du côté du Nez.

270. Ces Cartilages ou Tarfes font conformes aux bords & à la courbure

TRAITE' DE LA TESTE. 56; des Paupieres. Le bord inferieur du Cartilage ou Tarfe superieur, & le bord superieur du Tarse inferieur se terminent également. Le bord oppofite du Tarfe superieur est un peu demi-circulaire entre ses extrémités ; le bord opposite du Tarse inferieur est plus uniforme. Ces bords font plus minces que ceux qui se touchent quand les yeux sont fermés. Leurs Faces internes, c'est-à-dire celles du côté du Globe, font en partie traversées de plusieurs petites cannelures, dont je parlerai ciaprès. Les extrémités du Cartilage superieur tiennent aux extrémités du Cartilage inferieur par des especes de petits Ligamens.

271. LES LIGAMENS LARGES DES TARSES.Ce fonr les Allongemens meinbraneux formés par la rencontre du Periofte Orbitaire & du Periorane, le long du bord fuperieur & du' bord inferieur de l'une & de l'autre Orbite. Le fuperieur eft plus large que l'inferieur. Le fuperieur eft artaché au bord voifin du Cartilage fuperieur, & l'inferieur eft attaché au bord voifin du Cartilage fuperieur, % l'inferieur eft attaché au bord voifin du Cartilage

G64 EXPOSITION ANATOMIQUE: ou Tarse inferieur; de-forte que ces Ligamens & les Tarses seuls & sans les autres parties representent des Paupieres. Je les ai montrés le premier dans mes Cours particuliers.

272. LA MEMBRANE CONJONCTIve. On en parle ordinairement dans l'Histoire des Tuniques du Globe de l'Oeil. J'en ai aussi fait mention en avertissant que j'en remettois l'Exposition à celle des Paupieres. C'est une Membrane très-mince, dont une portion couvre la surface interne des Panpieres, ou pour m'exprimer plus précisément, la surface interne des Tarfes & de leurs Ligamens larges. Elle fe replie vers le bord de l'Orbite, & par l'autre portion se continue sur la moitié anterieure duGlobe de l'Oeil, où elle est adhérante à la Tunique Tendineuse ou Albuginée. Ainfi ce n'est qu'une même Membrane repliée, qui revêt les Paupieres & le devant du Globe de l'Oeil. Elle ne paroît pas être une continuacion du Pericrane. Elle a quelque connexion avec les Ligamens larges des Tarles.

TRAITE' DE LA TESTE: 564 273. On ne donne communément le nom de Conjonctive qu'à la portion qui revêt le Globe de l'Oeil. L'autre portion est simplement nommée la Membrane interne de la Paupiere. On peut appeller l'une la Conjonctive de Oeil, & l'autre la Conjonctive des Panpieres. Celle des Paupieres est trèsadherante, fine, parsemée de Vaisseaux Capillaires totalement Sanguins. Elle est percée de quantité de pores imperceptibles, dont il tranfude continuellement une sérosité; & en y découvre affez facilement plusieurs plis sensibles dont il sera parlé ci-après.

274. La Conjonctive de l'Oell n'est adherante que par un Tissu Cellalaire, qui la rend lâche & comme mobile. On la peut pincer, & d'espace en espace l'écarter un peu de la Tunique Tendieuse. Elle est blanchâtre, & par une espece de transparence la Tunique Tendineuse la fait parostre tout-à-fait blanche, de-sorte qu'elles forment ensemble ce qu'on appelle le Blanc de l'Oeil. La phipart des Vaisseaux dont elle est parsemée en grande quantité, ne con-

566 Exposition Anatomique, tiennent dans leur état naturel que la

portion fereuse du Sang, & par consequent ne sont visibles que par des Injections Anatomiques, des inflammations, des obstructions, &c. On peur par la pointe du Scalpel continuer la se-

paration de cette Membrane sur la Cornée Transparente.

275. LA GLANDE LACRYMALE. Elle est blanchâtre & du nombre de celles qu'on appelle Glandes Conglomerées. Elle est située sous l'enfoncement qu'on voit dans la Voûte de l'Orbite vers le côté des Tempes, dont il est parlé dans le Traité des Os Secs, n. 199: & lateralement au-dessus du Globe de l'Oeil. Elle est un peu plate. & comme divisée en deux Lobes, dont l'un est du côté de l'attache du Muscle Droit superieur, & l'autre est tourné vers le Muscle Droit externe. Elle est fort adherante à la graisse qui environne les Muscles & la convexité posterieure de l'Oeil. Elle a été autrefois appellée Glande Innominée.

276. Il part de cette Glande plufieurs petits Conduits, qui descendent

TRAITE' DE LA TESTE. 567 presque paralellement dans l'épaisseur de la Tunique interne ou Conjonctive de la Paupiere superieure, & percentla Tunique en dedans vers le bord fuperieur du Tarfe. Ces conduits sont très-difficiles à découvrir. Le meilleur moyen d'y parvenir, est de laisser tremper pendant quelques momens la Paupiere dans de l'eau froide, & après l'avoir ôté de l'eau, sans l'essuyer, souffler par un petit Tuyau d'espace en espace sur la surface de la Membrane, lans la toucher, mais bien proche, afin: que le vent seul découvre les orifices de ces Tuyaux & les rende visibles en les remplissant.

277. LES CILIS. Les bords de chaque Paupiere en leut entier font formés par le bord du Tarfe & la rencontre de la Membrane interne avec la Peau & l'Epiderne. Ce bord a une petite largeur plate, depuis deux ou trois lignes de diffance de l'Angle interne des Paupieres jusqu'à l'Angle externe, vers lequel la largeur va en diminuant. Cette largeur, qui n'est que l'épaisseur applatie des Paupieres, ets

568 Exposition Anatomique, taillée obliquement, de-forte que quand les deux Paupieres fe touchem degerement, elles forment avec la furface du Globe de l'Oeil un Canal triangulaire.

278. Le bord applati de chaque Paupiere est garni d'une rangée de pois qu'on appelle Cils. Ceux de la Paupiere su surprieure sont courbés en haut & plus longs que ceux de la Paupiere inferieure qui sont courbés en bas. Les rangées sont du côté de la Peau. Elles ne sont pas simples, mais plus ou moins inégalement doubles & triples. Les Poils sont proportionnément plus longs vers le milieu des Paupières que vers les extrémités , & il ne s'en trouve point ordinairement à la distance marquée de l'Angle interne.
279. Les GLANDES CILIAIRES. Le

long du même bord des Paupieres vets la Membrane interne ou du côte de l'Oeil, paroît une rangée de petits trous, qu'on peut appeller Trous ou Points Ciliaires. Ce font les orifices d'autant de petites Glandes longuettes logées dans les fillons, canclures, ou

TRAITE' DE LA TESTE. 569 rainures de la Face interne des Tarfes. Ces perites Glandes Ciliaires font blanchâtres, & étant examinées par un microfcope fimple, elles paroillent comme de petites grappes de plufieurs grains qui communiquent enfemble. Quand on les presse entre deux ongles, il en fort par les Points Ciliaires une matiere sebacée comme une espece de cite molle.

280. LES POINTS LACRYMAUX. Vers le grand Angle ou Angle interne des Paupieres, la portion plate de leurs bords se termine par un bord plus arrondi & plus mince. Les deux bords arrondis forment par leur rencontre non pas un vrai angle en pointe, mais une espece d'angle arrondi , qu'il n'est pas cependant à propos d'appeller Angle obtus, à cause de l'équivoque qu'il en pourroit resulter, selon le langage reçû des Mathematiciens. C'estpourquoi aussi le nom de grand Angle y est très-improprement employé ici : il vaut mieux se servir de celui d'Angle interne ou Angle Nafal.

281. A cet endroit l'extrémité de la portion plate est distinguée de la por570 Exposition Anatomique tion arrondie par une petite protuberance en maniere de Mammelon, lequel est percé obliquement d'un petit trou dans l'épaisseur du bord de haque Paupiere. Ces deux petits trous sont asseur de la commanda d

282. Les Points Lacrymaux font vis-à-vis l'un de l'autre, de-forte que quand l'Ocil est fermé, ils se rehouitrent. On voit autour de l'orifice de l'un & de l'autre de ces Points un peit cercle blanchârre, qui paroît une Appendice cartilagineuse du Tarse, & qui tient l'orifice toujours ouvert. La disposition de ces deux cercles obliques et telle, que quand l'Ocil n'est que legerement fermé, ils se touchent seulement du côté de la Peau, & non pas du côté du Globe de l'Ocil. La Membrane fine qui couvre ces cercles & qui

TRAITE' DE LA TESTE. 976
s'infine par les Points jusques dans les
Conduits, paroît quelquefois se froncer quand on y touche avec le bout d'unfilet. C'est seu M. de Saint Yves Chirurgien-Oculite à Paris, qui a le premier fait cette Observation.

282. CARUNCULE LACRYMALE. On donne ce nom à une petite Masse rougeâtre, grenue & oblongue; fitué precisément entre l'angle interne des Paupieres & le Globe de l'Oeil. Elle: n'est pas un corps charnu, comme le nom le marque. Elle paroît toute glanduleuse, étant vue par un microscope simple, à peu près comme les Glandes qu'on appelle Gonglomerées. On y découvre quantité de petits poils fins , qui paroissent enduits d'une matiere huileuse plus ou moins jaune. On voit sur le Globe de l'Oeil à côté de ce petit Corps Glanduleux un pli semilunaire formé par la Conjonctive en maniere de croissant, dont la concavité regarde l'Uvée,& la convexité le Nez. Ce pli paroît le plus quand on tourne l'Oeil du côté du Nez.

372 Exposition Anatomique,

LES MUSCLES DES PAUPIERES.

284. On en compte pour l'ordinaire deux, un propre ou particulier à la Paupiere fuperieure; nommé Mufde Releveur de cette Paupiere; & un commun aux deux Paupieres, appellé Muscle Orbiculaire des Paupieres, lequel on subdivise différemment, comme on va voir.

28, LE RELEVEUR PROPRE. Cét un Muscle très-mince situé dans l'Orbite au-dessus & tout le long du Muscle Releveur du Globe de l'Oeil. Il et attaché près du Trou Optique au sond de l'Orbite » entre les attaches possicientes du Muscle Releveur du Globe & du Muscle Trochleateur ou Oblique superieur , par un petit Tendon son étroit. De là les Fibres charmes vont en devant par-dessus le Muscle Releveur du Globe, en s'épanouissant de plus en plus , & se terminent par une espece d'Aponevrose très - large au Tarse de la Paupiere superieure.

286. LE MUSCLE ORBICULAIRE

TRAITE' DE LA TESTE. 573
C'est ainsi qu'on nomme en general
toute l'étendue des Fibres charmes qui
par une couche très-mince entourent la
circonference du bord de l'une & de
l'autre Orbite, & de là fans interruption vont couvrir entierement les deux
Paupieres jusqu'aux Cils. Les Fibres
qui accompagnent le bord de l'Orbite
font à peu près orbiculaires. Le contour de la plupart de celles qui couvrent les Paupieres est transversalesent ovale.

187. Elles ont presque toutes un Tendon commun, situé transversalement entre l'angle interne de l'Ooil & l'Apophyse Nasale de l'Os Maxillaire, Ce Tendon est grèle & paroit ligamenteux: il est très-fort à son attache à l'Os, & diminue à mesure qu'il approche de l'angle des Paupieres, où il sermine à l'union des pointes ou extrémités de l'un & l'autre Tarse. Les Fibres charues s'y atrachent anterieurement, de -forte qu'il ne paroît d'abord que comme une ligne blanche.

288. De là ces Fibres tournent les unes en hant, les autres en bas, & vont se rencontrer toutes du cêté de Pangle externe, où elles s'unissent par un entrelacement particulier & trèsdifficile à développer. Quand on reverse cette portion du Musele & qu'on en examine la surface posterieure, on y entrevoit une petite Bande tendineufe très-mince qui traverse les Fibres charnues, & les partage depuis l'union des deux Tarses jusques sur le bord Temporal de l'Orbite, où elle disparoit; de-sorte que les Fibres qui font au-delà paroissent à cet endroit continuer le grand contour du Muscle.

TRAITE DE LA TESTE. 575 divisé cette portion en deux demicirculaires, une superieure & une inferieure. La superieure se glisse entre le Muscle Surcilier & le bas du Muscle Fronal, avec beaucoup d'adherence à l'un

& à l'autre.

290. La troisiéme portion paroît plus particulierement appartenir aux Paupieres, & elle est pour la plus gran-de partie employée à la Paupiere superieure. Les Fibres de cette portion se rencontrent aux deux angles de l'Oeil, & paroissent à ces endroits ne faire que des inflexions étroites sans s'y discontinuer; mais étant examinées du côté qui regarde le Globe de l'Oeil, elles ont paru dans quelques sujets comme distinguées en superieures & en inferieures, La plupart de ces Fibres forment ensemble un contour transversalement ovale, dont le petit diametre est plus large dans les Yeux ouverts que dans les Yeux fermés.

291. La quatriéme portion n'est qu'une suite de la troisséme. Elle en differe en ce que les Fibres ne vont pas aux angles, & ne forment que de petites arcades, dont les extrémités se 576 Exposition Anatomique, terminent au bord de chaque Paupiere. Cette portion est réellement diviée en deux, une pour le bord de la Paupiere superieure, l'autre pour le bord de la Paupiere inferieure. Riolan a appellé cette portion Muscle Cidiaire.

202. Toutes ces differentes portions du Muscle Orbiculaire sont adherantes à la peau, dont elles sont couvertes depuis le haut du Nez jusqu'à la Tempe, & depuis le Sourcil jusqu'à la Tempe, & depuis le Sourcil jusqu'à la Tempe, & depuis le Sourcil jusqu'à la Tempe, et le les forment sur cette peau par leur contraction pluseurs plis, très-differens selon la différence de la direction des Fibres. Ils sont comme rayonnés autour de l'Angle Temporal. Il y en a peu entre le Sourcil & la Paupiere sur desseure. Il y en a pluseurs au-dessour de la Paupiere inférieure, lesquels descendent très - obliquement de-devant en arriere.

293. La Peau de la Paupiere superieure est plissée en arcade, presque paralellement à la direction de ses Fibres demi-ovales, & ils croisent avec celles du Muscle Releveur; au-lieu que les autres plis croisent simplement avec les Fibres

TRAITE' DE LA TESTE. 577

El les obliques ne paroiflent gueres
dans la jeunesse fans l'action de la premiere & de la seconde portion du Muscle Orbiculaire. Leurs traces paroissen
même sans cette action avec l'âge.

294. La Paupiere superieure dans l'Homme a beaucoup plus de mouvement que la Paupiere inferieure. Les petits elignotemens simples qui arrivent de moment en moment, dans les uns plus, dans les autres moints, se sont à la Paupiere superieure alternativement par le Releveur propre & par la portion Palpebrale superieure du Muscele Orbiculaire. Ils se sont aussi alternativement & en même tems à la Paupiere inferieure par la portion Palpebrale inferieure du Muscele Orbiculaire, mais très peu à cause du petit nombre des Fibres Palpebrales inferieures.

295. Ges mouvemens legers, furtout celui de la Paupiere fuperieure, , ne sone pas si faciles à expliquer conformément à la vraie structure. Les mouvemens qui sont tout-à-fait froncet les Paupieres, & qu'on fait ordinaitement pour tenit un Oeil bien feriné à

Tome IV.

178 Exposition Anatonique, pendant qu'on regarde fixement avec l'autre, penvent être aflez clairement expliqués par la fimple contraction de toutes les portions du Muscle Orbiculaire. Ces derniers mouvemens font auffit abaiffer les Sourcils, de forte qu'on peut mouvoir les Sourcils en trois differentes manieres, sçavoir en haut par les Muscles Frontaux, en bas par les Muscles Orbiculaires, & en devant par les Muscles Sourciliers. Ce seroit inutile d'examiner te les difficultés, j'en parlerai ailleurs.

LES VAISSEAUX DE L'OEIL

ET

DE SES APPARTENANCES.

296. L'Artere Carotide externe, moyennant l'Artere Maxillaire externe ou Angulaire, l'Artere Temporale & l'Artere Frontale donnent pluficus Ramifications aux Tegumens qui environnent l'Oeil, & à toutes les portions du Mufcle Orbiculaire, lefquelles Ramifications communiquent avec celles qui fe diffribuent à la Membrane Con-

1 -1103 1V.

TRAITE' DE LA TESTE. 579 jonctive des Paupieres, & à la Caruncule.

297. La même Carotide externe, au moven de la Branche appellée Artere Maxillaire interne, envoye dans l'Orbite par la Fente Orbitaire inferieure ou Fente Spheno - Maxillaire, un Rameau confiderable, qui s'y distribue au Perioste de l'Orbite, aux Muscles du Globe de l'Oeil, au Releveur propre de la Paupiere superieure, à la Graisse, à la Glande Lacrymale, à la Membrane Conjonctive du Globe de l'Oeil & à celle des Paupieres, à la Caruncule, &c. Elle fait des communications avec la Carotide interne. Il en part une Arteriole, qui va aux Cellules Ethmoïdales du Nez par le petit Trou Orbitaire interne posterieur.

298. L'Artere Carotide interne étant entrée dans le Crane, jette de petits Rameaux qui accompagnent le Nerf Optique, & les Nerfs qui paffent par la Fente Spheno Maxillaire. Un de ces petits Rameaux Arteriels s'infinne dans l'épaifleur du Nerf Optique, & produit sur la Retine les petites Arterioles

530 Exposition Anatomique, qu'on voir affez diffindement fur le parois internes de cette Membrane. Le autres fe rencontrent avec les petites Ramifications de la Carotide externe, dont je viens de parler; elles penettem Pépaiffeur de la partie posterieure de la Selerotique, & après avoir fair un peu de chemin plus en avant dans cette épaiffeur, elles la percent au dedans en quatre ou cinq endroits, environ à une égale distance entre le Nerf Optique & la Prupelle.

299. Les petits Rameaux Atteries ayant percé la Sclerotique en quarte on cinq endroits , percent auffitôt après par autant d'endroits la Lame externe de la Choroide, & forment entre cut Lame & la Lame interne les FafeVorice6fa ou Tourbillons Vasculaires de Stenon, de même que les Etoiles Váculaires de la Lame interne de la Choroïde, dont j'ai parlé dans sa Description. On en voit aussi de petits Fliets Vasculaires très-adherans à la Membrane Vitrée. Ces mêmes petits Rameaux Arteriels avant que de formet les Tourbillons, envoyent presque tout droit à la circonference de l'Uvée des

TRAITE' DE LA TESTE. 98 f Arterioles, qui forment dans fon épailfeur une espece de cercle vasculaire, dont il part des Capillaires jusqu'à la Membrane Crystalline, lesquels Capillaires on injecte facilement dans des enfans nouveaux-nés.

300. Les Veines de toutes ces parties répondent à peu près aux Arteres, Les internes se déchargent d'un côté dans la Veine Jugulaire interne par les Sinus Orbitaires, les Sinus Caverneux, & les Sinus Petreux; d'un autre côté dans la Veine Jugulaire externe par la Veine Maxillaire externe ou Angulaire, la Veine Maxillaire interne, la Veine

Temporale, &c.

301. Outre les Vaisseaux Capillaires qu'on distingue évidemment par la rougeur du Sang, il y en a plusieurs qui ne laissant passe de lymphatique du Sang, ne paroissent pas dans l'état naturel. Il n'y a que les instammations & les injections qui les rendent visibles en quelques endroits; par exemple, sur la Membrane Conjonctive du Globe de l'Oeil. Ces moyens ne les découvrent pas ordinairement patrout, principalement après l'ensantement patrout, principalement après l'ensantement

Bb iij

582 Exposition Anatomique. ce. Les injections extrémement fines réuffiffent quelquefois dans le Fœtus & dans les nouveaux-nés, & y font appercevoir les Vaiffeaux de la Membrane Crystalline & de la Membrane Vitrée. Ces Injections mont paru dans un Fœtus d'environ fix mois avoir penetré une partie de la Maffe du Crystallin & de l'Humeur Vitrée.

LES NERFS DE L'OEIL ET DE SES APPARTENANCES.

302. Je vais donner ici une espece de répetition éclaircie de ce que jen ai dit dans le Traité des Nerfs. Outre le Nerf Optique dont j'ai fait l'Exposition ci-dessus, le Globe de l'Ocil reçoit plusieurs petits Nerfs particuliers, qui rampent de côté & d'autre autour & le long du Nerf Optique, depuis son entrée dans l'Orbite jusqu'à son insertion au Globe. Ces Filets Nerveux viennea principalement d'un petit Ganglion lenticulaire formé par des Rameaux for courts de la Branche Orbitaire ou Ophthalmique de la cinquiéme Paire, &

TRAITE DE LA TESTE. 583 June Branche du Nerf de la troisseme Paire, ou Nerf Moteur commun des Yeux

303. Ces Filets Nerveux du petit Ganglion lenticulaire étant arrivés au Globe de l'Oeil , se partagent & en forment eing ou six, qui s'écartent autour du Nerf Optique, & d'abord pe-netrent dans l'épaisseur de la Sclerotique ou Cornée Opaque, qu'ils percent bientôt après en dedans, & ensuite par des intervalles plus ou moins égaux le gliffent entre la Sclerotique & la Choroïde jusques vers l'Uvée. Là ils se divisent chacun en plusieurs Filamens courts, qui se terminent dans l'épaisseur de l'Uvée. Ces petits Nerfs qui gliffent de derriere en devant entre la Sclerorique & la Choroïde , ont été autrefois regardés par de très-habiles Anatomistes comme des Ligamens particuliers, & consent to artisent or it

304. Les Nerfs qui vont aux autres parties qui ont rapport à l'Oeil, viennent de la trofféme, de la quatrième, de la fixiéme, & des deux premieres Branches de la cinquiéme Paire de la Moëlle Allongée. La portion dure de

584 Exposition Anatomique, la cinquiéme Paire en fournit aussi, la cinquiéme Paire en fournit aussi, la troisseme, la quartiéme. & la sixime donnent des Nerfs aux Muscles du Globe del 'Ocil-Les deux Branches de la cinquiéme & la portion dure de la septiéme en donnent non seulement aux autres parties qui environnent le Globe, mais aussi aux Muscles Frontaux & aux parties internes du Nezzilandes.

305. Le Tronc de la troisième Paire, ou Nerf Moteur commun, étant entré dans l'Orbite par la Fente Orbitaire superieure ou Fente Sphenoïdale, produit quatre Branches. La premiere va en desfus, & se divise en deux, une pour le Muscle superieur du Globe, & une pour le Muscle Releveur de la Paupiere superieure. Le Tronc continue sa route & donne la seconde Branche, qui est courte, & va au Muscle inferieur ou Abaisseur du Globe. La troifiéme Branche est longue, & va au petit Oblique ou Oblique inferieur; c'est elle qui contribue à la formation du perit Ganglion lenticulaire dont j'ai parlé. La quatriéme Branche est grosse, & va au Muscle interne du Globe. 306. La premiere Branche de la TRAITE' DE LA TESTE. 985 cinquiéme Paire, laquelle Branche on appelle communément le Nerf Ophtalmique, en entrant dans l'Orbite le divide en trois Rameaux, & quelquefois d'abord en deux, dont un le subdivisé après. De ces trois Rameaux il y en a un superieur, que j'ai nommé Nerf Sourcilier; un interne, que j'ai appellé Nasal, & un externe, auquel, pour prévenir un équivoque, le nom de Temporal convient mieux que celui de Lacrymal.

307. Le Rameau superieur ou Sourcilier va tout le long duPerioste de l'Orbite, & ayant passé par le Trou Sourcilier ou l'Echancture Sourciliere de l'Os Frontal, il se distribue au Muscle Frontal, au Muscle Sourciliere & à la portion superieure du Muscle Orbiculaire des Paupieres. Il communique avec un Rameau de la portion dure de la septiéme Paire.

308. Le Rameau interne ou Nafal paffe fous la Ramification du Nerf de la troifiéme Paire, va vers le côté du Nez, se distribue à la partie voisne de l'Orbiculaire, à la Caruncule, & c. & au Nez, Ce Rameau jette un Filer

586 Exposition Anatoimque, qui passe par le Trou Orbitaire in, erne anterieur, rentre dans le Crane, en sort aussité après par un des Trous de la Lame Ethmoidale, & decend sur les parties internes du Nez. J'ai trouvé ce même Rameau Nasal communiquer avec le Rameau Sourcilier par une arcade particuliere, avant que de passer dans le Trou Orbitaire.

309. Le Rameau externe ou Temporal, qui est quelquefois une divisson du Rameau Sourcilier, va se distribuer à la Glande Lacrymale. Il jette un Filer en passant qui perce l'Apophyse Orbi-

taire de l'Os de la Pomette.

310. La seconde Branche de la cinquiéme Paire, à laquelle Branche on donne le nom de Nerf Maxillaire superieur, jette un Rameau qui passe par le Canal Osseux de la partie inferieure de l'Orbire, & en étant sorti par le Trou Orbiraire anterieur inferieur, il se distribue à la portion voissine du Muscle Orbiculaire des Paupieres, il communique là avec un Rameau de la portion dure. Je ne passe sici des autres distributions de ce Rameau du Nerf Maxillaire inferieur.

TRAITE DE LA TESTE. 587

311. La portion dure de la feptiéme Paire ou du Nerf Auditif, laquelle portion j'ai nommée le petit Nerf Sympathique, donne à la partie superieure, à l'inferieure, & à la laterale externe du Muscle Orbitaire des Rameaux, dont un communique avec le Nerf Sour-Clier, & un autre avec le Nerf Sour-Orbitaire, comme je viens de dire. Voyez le Traité des Nerfs.

USAGES EN GENERAL DE L'OEIL ET

ET DE SES APPARTENANCES.

312. Tout le monde sçait que l'Oeil est l'Organe de la Vûe. Les parties transparentes du Globe modifient pat differentes réfractions les rayons de la lumiere. La Retine & la Choroïde en reçoivent les impressions. Le Nerf Optique porte ces impressions au Cerveau. La Prunelle se dilate dans l'eloignement des objets & dans l'obscurité; elle se retrecit dans la proximité des objets & dans la clarté. Les Muscles du Globe & ceux des Paupieres sont les mouve-

788 Exposition Anatomique, mens, dont j'ai fait l'Exposition ci-dessus.

313. La Glande Lacrymale humecte continuellement le devant du Globe. Le clignotement de la Paupiere fuperieure étend la férofité Lacrymale, d'autant mieux qu'elle est comme legerement veloutée interieurement. La rencontre des deux Paupieres dirige cette férofité vers les Points Lacrymaux. L'onctuosité des Trous Giliaites Pempèche de s'échapper entre les deux Paupieres. La Caruncule par fa masse par son onctuosité l'empèche de passe par des lus par la masse de par des les Points Lacrymaux, & l'oblige, pour ainsi dire, d'y couler.

314. Les Sourcils peuvent détourner un peu la sueur de tomber sur l'Ocid. Les Cils superieurs plus longs que les inferieurs, peuvent aussi avoir cet usage. Ils peuvent encore, de même que, les Cils inférieurs, empêcher la pousfiere, les insectes, &cc. d'entrer dansles yeux, pendant qu'on les tient seu-

Tement entrouverts.

LE NEZ.

315. DIVISION. Les parties donne le Neze est composé peuvent êtredivisées en deux manieres 3 sçavoir, selon leur situation, en parties externes & en parties internes 3 selon leur structure, en parties fermes & en parties molles.

316. Les parties externes font, la Racine du Nez, la Vôûte, le Dos ou Epine du Nez, les côtés du Nez ou de la Voûte, le bout du Nez, les Aîles ou Aîlerons, les Narines externes, la Sôncloi (on.

317. Les parties internes sont, les Narines internes, la Cloison du Nez, les Anfractuosités, les Conques superieures, les Conques inferieures, les Arriere-Narines, ou ouvertures posterieures des Narines internes, les Sinus Frontaux, les Sinus Maxillaires, les Sinus Sphenoidaux, les Conduits La-

crymaux, les Conduits Palatins. 318. Les parties fermes sont pour la plupart osseuses, & il y en a aussi de cartilagineuses, seavoir, l'Os Frontal. 1996 Exposition Anatomique:
10s Ethmoïde, 10s Sphenoïde, les
Os Maxillaires, les Os prop es du Nez,
les Os Unguis, les Os du Palais, le
Vomer, les Conques inferieures, les
Carrilages. On y ajoute le Periofte &
1e Perichoudre, comme parties acceffoires des Os & des Carrilages.

319. Les parties molles sont, les Tegumens, les Muscles, le Sac Lacrymal, la Membrane Pituitaire, les Vaisseaux, les Nerfs, les Poils des Narines. Les parties offeuses sont exposées tout au long dans le Traité des Os. Je trouve cependant necessaire de marquer ici la distribution & l'arrangement de ces Os, pour la formation propre de quelques-unes des principales parties. La Cloison est formée par la Lame descendante de l'Os Ethmoïde & par le Vomer, & elle est posée dans la Rainure ou Coulisse faire par les Crêtes des Os Maxillaires & par les rebords des Os du Palais, dont il est parlé dans ledit Traité, n. 279, 417. Le Dos du Nez osseux est formé par les Os propres. Les côtés sont formés par les Apophyses superieures ou Na-sales des Os Maxillaires. TRAITE DE LA TESTE. 591

220. Les Narines internes, ou les deux Cavités du Nez, comprennent tout l'espace qui est entre les Narines externes & les Arriere-Narines, immediatement au-dessus de la Voûte du Palais, d'où ces Cavités s'étendent en haut jusqu'à la Lame Cribleuse de l'Os Ethmoïde, où elles communiquent en devant avec les Sinus Frontaux, & en arriere avec les Sinus Sphenoïdaux. Lateralement ces Cavités sont terminées du côté interne par la Cloifon du Nez, & du côté externe, c'està-dire du côté des Joues, elles sont terminées par les Conques, entre lesquelles elles communiquent avec les Sinus Maxillaires.

321. La fituation particuliere de ces Cavités doit être observée. Leur fond va directement de devant en arrière, de-forte qu'avec un stilet tout droit & d'une épaisseur mediocre, on peut passer très-facilement en ligne droite depuis le bout du Nez jusqu'au-dessous de la grande Apophyse de l'Os Occipital. Les ouvertures des Sinus Maxilaires sont à peu près vis-à-vis le botd suppresent des Os de la Pomette. Les 592 Exposition Anatomique, ouvertures des Sinus Frontaux font plus ou moins vis-à-vis & entre les Poulies ou Anneaux des Muscles Trochleateurs. On jugera facilement du reste par ces marques.

312. La portion inferieure du Nez externe est composée de plusieurs Cartilages, dont il y en a communément cinq ordinaires & d'une figure asser reguliere, les autres n'étant que comme accessories, plus petits, moins requieres, & d'un nombre moins déterminé que ceux-là. Des cinq ordinaires il y en a un mitoyen & quatre lateraux. Le mitoyen est le principal de tous & le soutien des autres. Il tient immediatement aux parties osseus de la Nez. Les autres tiennent à ce principal Cartilage, & entr'eux-mêmes par le moyen des Ligamens.

323. Ce principal ou grand Cattilage du Nez est divisse en trois patries, me mitoyenne & deux laterales. La patrie mitoyenne est une Lame Cartilagineuse fort large, jointe par une elpece de Symphyse au bord anterieur de la Lame mitoyenne de l'Os Ethavoide, au bord anterieur de l'Os VoTRAITE' DE LA TESTE. 793
mer, & à la partie anterieure de la
Rainure ou Coulife des Os Maxillaires, jusqu'à l'Epine Nasale de ces Os,
& jusqu'à l'Epine Nasale de ces Os,
& jusqu'au bout de la Soûcloison, acheve la Cloison du Nez, & en forme
presque la principale portion.

324. Les parties laterales sont obliques, étroites, & d'ailleurs conformes aux parties laterales de la Voître offeufe. Il y a tout le long de leur adossement sur la Lame Cartilagineuse une canelure très-superficielle, qui les fait paroître quelquefois comme deux pieces distinguées l'une de l'autre & separées de la Lame y avec laquelle neanmoins elles ne sont qu'une seule piece continue. La canclure superficielle setermine en bas par une très-petite Crête,

325. Les Cartilages lateraux font deux à chaque côté de la portion infeture de la Lame Cartilagineufe, l'un anterieur, & l'autre posterieur. Les deux anterieurs son très-recourbés en devant, & forment par la rencontre deleur courbure le Bout du Nez. Le petit intervalle des extrémités recourbées de ces deux Cartilages est pour l'ordinaire rempli d'une espece de l'issu

194 Exposition Anatomique; graiffenx. Les deux Cartilages pofterieurs forment les Aîles des Narines. Ces Cartilages sont mediocrement larges, & d'une figure indéterminée.

326. Les espaces qui se trouvent entre quelques portions des Cartilages anterieurs & des Cartilages posterieurs, ceux qui se trouvent entre les Cartilages posterieurs & les parties voisines des Os Maxillaires, & ensin ceux qui se trouvent entre ces quatre Cartilages lacraux & le grand ou principal Cartilage, ces espaces, dis-je, varient dans differens sujers, & son templis de petites pieces Cartilagineuses, comme des especes de Cartilages Accessiores, dont le nombre, le volume & la figure varient de même que les espaces.

327. La Soûcloison est une Colonne graisseus en appliquée au bord inferieur de la Cloison Cartilagineuse des Narines, comme une espece d'Appendice molle & mobile. L'épaisseus particuliere des Aîles ou Aîlerons des Narines, & celle du bord inferieur de ces Aîles ou Aîlerons, ne dépend pas des Cartilages, qui sont très-minces, mais elle dépend de la même espece de la même espece de

TRAITE DE LA TESTE. 395
Graiffe ferme, dont les Cartilages font
ouverts. Le grand Cartilage est immobile par son attache intime aux parties oscurées du Nez. Les Cartilages
lateraux sont mobiles à cause de leur
connexion ligamenteuse, & on les peut
mouvoir differemment par le moyen
des Muscles particuliers qui y sont atreshée.

328. Tout cet appareil de la fructure du Nez externe est couveit des Tegumens ordinaires, sçavoir de la Peau, de l'Epiderme & de la Graisse. Celle qui couvre le bout du Nez & les Aîles ou Aîlerons, des Narines , renseume dans son épaisse un qui font les Glandes Sebacées de M. Morgagni, dont on exprime facilement cette matiere en les pressant entre les bouts des ongles. Toutes ces parties Osseus des ongles. Toutes ces parties Osseus des ongles. Toutes ces parties Osseus des ongles. Perichondre.

329. LES MUSCLES. On n'en compte communément que fix; sqavoir deux droits, appellés Pyramidaux ou Triangulaires; deux obliques ou lateraux; & deux transperses ou Myrtiformes.lls'en

356 Exposition Anatomique; trouve encore de furnimeraires & de petits accessories, sutrout dans des sujets bien charnus. On leur peut aussi donner certains mouvemens par le moyen des Muscles des Levres, qui dans plusieurs cas deviennent auxiliaires & cooperateurs des Muscles propres du Nez.

350. Le Muscle Pyramidal ou anterieur de chaque côté est attaché par un bour à la Synarthrose de l'Os propre du Nez avec l'Os Frontal, où ses Fibres charnues sont entremélées avec les Fibres charnues des Muscles Frontal aux & des Muscles Sourciliers. Il est fort plat, & descend en s'élargissant un peu à mesure sur le côté du Nez. Ensuite il se termine un peu en bas par une Aponevrose qui represente dans les grands Nez la base d'une pyramide, & s'attache par cette Aponevrose au Cartilage mobile qui forme l'Asle de la Narine du même côté.

331. Le Muscle oblique ou lateral est un Plan charnu très-mince, placé à côté & presque le long de l'anterieur, avec lequel il paroît-dans quelques sujets si étroitement uni, qu'on pren-

TRAITE' DE LA TESTE. 597 droit tous les deux pour un seul Muscle très-large en bas. C'est apparemment ce qui a donné lieu d'appeller le Muscle anterieur Muscle Triangulaire. Ce Muscle lateral est attaché par son extrémité superieure à l'Apophyse Nasale de l'Os Maxillaire, au-dessous de fa connexion avec l'Os Frontal, & quelquefois un peu plus bas que le milieu du bord interne de l'Orbite. De là il se porte vers l'Aîle de la Narine du même côté, & s'attache an Cartilage mobile près l'Os Maxillaire, où il est convert lateralement d'une portion du Muscle le plus voisin de la Levre superieure, & paroît dans quelques sujets se confondre avec ce même Muscle Labial.

332. Le Muscle Transversal ou inferieur, appellé aussi Muscle Myrtiforme, est attaché par un bout à l'Os Maxillaire, près le bord inferieur de l'Orbite, environ à l'endroit qui répond à l'extrémité de l'Alveole de la Dent Canine ou Angulaire du même côté. De là il se porte presque transversalement par un trajet oblique de bas en haut, & s'attache aux Cartila-

598 Exposition Anatomique, ges lateraux du même côté du Nez, fur lesquels il paroît dans quelques sujets s'avancer sur les Ailes du grand Cartilage, & s'y attacher.

333. Les deux premieres de ces trois Paires de Muscles par leur contraction foulevent les Aîles des Natines, & par consequent les dilatent. Ils font en même tems monter la Levre superieure par la connexion des Muscles lateraux avec les Muscles de cette Levre. Ils forment encore par leur action des rides obliques sur la peau qui couvre les còrtes du Nez.

334. LA MEMBRANE PITUITAIRE. On appelle ainsi en general la Membrane qui tapisse sans interruption les Narines internes , les Anfractuosités Cellulaires, les Conques ou Cornets, les Parois de la Cloison du Nez, & par la même continuité non interrompue toute la furface interne des Sinus Frontaux, des Maxillaires, des Conduits Lacrymaux, des Conduits Palatins, & des Sphenoïdaux. Elle se continue encore au-delà des Arriere-Narines sur le Pharynx, sur la Cloison du Palais, & cc. comme on verra dans la suite.

TRAITE DE LA TESTE. 599

355. Elle est nommée Pituitaire, de ce que la plus grande partie de son tendue sert à s'eparer du Sang Arteriel qui y est distribué, une lymphe mudiagineuse que les Anciens ont appellée Pituite, & qui dans l'état naturel est pour l'ordinaire mediocrement coulante; car dans un autre état elle est ou gluante & morveuse, ou limpide & fans consistance, ou autrement aterée. Mais elle n'est pas également fournie par toute l'étendue de la Membrane.

336. Cette Membrane étant examinée avec soin , paroît d'une differente fructure dans les differentes portions. Vers le bord des Natines externes elle eft très-mince , & y paroît comme un Tissu dégeneré de la peau & de l'Epiderme. Sur le reste de son étendue elle est en general comme spongieuse & plus ou moins épaisse. Elle paroît plus épaisse sur le Parois de la Cloison du Nez, le long de tout le trajet inferieur des Narines internes & autour des Conques ou Cornets. Si on fait avec la pointe du Scalpel un petit trou dans l'épaisseur de la Membrane , & qu'on y

600 Exposition Anatomique. fouffle, le vent y découvrira un Tissu Cellulaire très-étendu. Elle paroît plus tendre dans le Sinus.

337. Elle est parsenée de quantité de perits Grains glanduleux du côté du Perichoudre, dont elle est accompagnée. Les Conduit excretoires de ces Grains sont trèslongs autour de la Closson du Nez, con peut même en soufflant seulement par un Tuyau sur les orifices, y faire glisser le vent, se par là rendre visibles es Conduits dans presque tout leu étendue. Mais il faut auparavant avoir bien nettoyé & lavé ces parties dans de l'eau dégourdie.

3,38. On découvre aux mêmes endroits plus qu'ailleurs une espece de Veloute très-fin; mais il ne paroît que fur des portions mises & examinées dans de l'eau bien claire, de la maniere que j'ai indiquée ailleurs, & dont je me suis toujours servi depuis plus de vingt ans dans mes Cours d'Anatomie. Riolan se servoit de cette maniere dans l'examen des petits Fœtus.

339. LES SINUS. Les Frontaux, les Sphenoïdaux

TRAITE DE LA TESTE. 601 Sphenoïdaux & les Maxillaires s'ouvrent tous vers les Narines internes, mais differemment. Les Frontaux s'ouvrent de haut en bas & répondent aux Entonnoirs particuliers de l'Os Ethmoide, dont j'ai parlé dans le Traité des Os Secs. Les Sphenoïdaux s'ouvrent en devant vis-à-vis les Arriere-Narines; & un peu plus haut les Maxillaires s'ouvrent entre les deux Conques ou Cornets. Ainfi les Frontaux fe dégorgent plus facilement quand on est debout ou affis, tout droit, & les Sphenoïdaux quand on panche la Tête en devant.

340. Les Sinus Maxillaires ne peuvent se vuider tout-à-fait & tous deux de la fois dans aucune situation. Leur ouverture qui est simple dans les uns, & double, &c. dans les autres, est précisément entre les deux Conques de hauteur de leur cavité; de sorte qu'ils ne se vuident qu'à moitié quand on tient la Tête droite, quand on la panche en devant, & quand on la renverse en arrière. Ce n'est qu'en se couchant sur un côté que le Sinus de l'autre côté se peut Tome IV.

602 Exposition Anatomique, vuider entierement, pendant que celui du côté fur lequel on est couché reste rempli.

341. Il est bon de faire observer exa-Crement l'étendue du Sinus Maxillaire. En bas ce Sinus a très-peu d'épaisseur au-dessus des quarre dernieres Dents Molaires, dont les Racines dans quelques sujets y penetrent. En haut il n'y a qu'une Lame très-mince entre l'Orbite & le Sinus ; elle est même transparente. En arriere au-dessus de-la Tuberofité de l'Os Maxillaire la Parois de ce Sinus est encore très-mince, surrout à l'endroit qui est devant la racine de l'Apophyse Prerygoide, & par où le Nerf Maxillaire inferieur jette en bas un Rameau qui descend vers le Trou Palatin posterieur, vulgairement appellé Trou Gustatif. En dedans, c'està-dire du côté des Conques ou Cornets du Nez, la partie osseuse du même Sinus est encore très-mince.

342. LE SAC LAGRYMAI. Cest une Pochette Membraneuse, oblongus, qui reçoit la sérosité de l'Ocil par les Points Lacrymaux, dont il a été patse ci-dessus, & la décharge au bas des TRAITE' DE LA TESTE. 603 Natines internes. Il est structure of partie dans une Goutriere osselfe formée par l'Apophyse Nasale de l'Os Maxillaire & l'Os Unguis; en partie dans un Canal osselfeux fabriqué dans le même Os Maxillaire, & achevé par une portion inferieure de l'Os Unguis, & une petite portion superieure de la Conque ou Coquille Nasale inferieure. Cette Gouttiere & ce Canal sont ensemble le Conduit Lacrymal Osseus. Je conseille fort de lire là-dessus le Traité des Os Secsavant que de passer partie partie des Os Secsavant que de passer par la contre la conseille sont de la chesse de la conque de passer par la conseille sont de la conque de passer par la conseille sont de la conseille sont de la conque de passer par la conseille sont de la conque de passer par la conseille sont de la conque de passer passer par la conseille sont de la conque de passer par la conseille sont de la conque de passer passer par la conseille sont de la conque de passer passer par la conseille sont de la conque de la conque de passer passe

343. Je dirai ici un petit mor de la fituation & de la direction du Conduit Lacrymal offeux. Il descend un peu obliquement en arriere, depuis le bord interne ou Nasal de l'Orbire, jusques vers le bas de la partie laterale de la Narine interne du même côté, où son extrémité inferieure s'ouvre à côté du Sinus Maxillaire sous la Conque Nasale inferieure, environ à l'endroit qui par une ligne verticale répond à l'interflice de la seconde & de la troisséme Dent Molaire. La Portion superieure de ce Conduit n'est que demi-Canal ou Gouttiere; la portion inferieure est

604 Exposition Anatomique.
Canal entier, & plus étroite que la fu-

perieure.

344. On peut divifer le Sac Lacrymal en portion fuperieure ou Orbitaire, & en portion inferieure ou Nafale. La poition Orbitaire occupe toute la Goutiere offeufe. Elle est fituée immediatement derriere le Tendon mitoyen du Muscle Orbiculaire. Environ le quar de fa hauteur ou longueur est au-dessud "Tendon", & le reste au-dessud au Tendon Nafale ou inferieure est cachée dans le Canal ofseux du Nez. Elle a moins de capacité & moins de longueur que l'autre.

345. La portion Orbitaire est fermée par son extrémité superieure à peu près comme un petit Intessimaveugle, & en maniere de cul-de-Sac. Sa cavité est en bas continuée avec celle de la portion Nafale. Elle est percée du ôté de l'Angle interne de l'Oeil, derriere le Tendon du Muscle Orbiculaire, par un petit Canal très-court formé par la rencontre & l'union des deux Conduits des Points Lacrymaux; derriere ce même Tendon.

346.La portion Nasale du Sac étant

TRAITE' DE LA TESTE. 605 parvenue au bas du Conduit offeux du Nez, fous la Conque ou Coquille inferieure des Narines internes, s'y rermine par une petite Ampoulle Membraneule un peu applatie, dont le fond et percé d'une ouverture, que je trouve tonde ou presque ronde quand je la cherche avec précaution, sans laquelle je l'ai quesquesois trouvée oblongue.

347. J'ai attribué cette difference aux efforts que j'ai faits en écartant la Conque inferieure pour avoir la liberté de bien voir cette ouverture, que j'ai même trouvée plus en arriere que dans le milieu du fond de l'Ampoulle ou extrémité de cette portion. C'est pourquoi quand je veux voir ou faire voir cette ouverture dans son état naturel, je n'écarte pas le Cornet inferieur, mais je le coupe legerement avec un Instrument bien tranchant ou avec de bons Cifeaux. Si on tire directement une ligne transversale depuis le dessous du Nez jusques vers l'Os de la Pomette, & une ligne directement de bas en haut vis-à-vis la troisiéme Dent Molaire, ou vis-à-vis la deuxième & la troisiéme, la rencontre de ces deux lignes 606 Exposition Anatomique.
marque à pen près l'endroit qui répond
à l'extrémité inferieure du Sac.

348. J'ai encore trouvé l'extrémité fuperieure de ce Sae partagée en pattie anterieure & en partie posterieure, par une espece de Valvule Connivente, située dans la partie anterieure & un peuplus bas que le Tendon du Musle Orbiculaire. Le petit Canal commun des Conduits des Points Lacrymaux s'ouvre dans la partie posterieure de cette division, & par consequent derriere la Valvule.

349. Le Tissu de ce Sac est un peu spongieux ou Cellulaire, & mediocrement épais. Il est fortement uni par sa convexité avec le Perioste du Canal osseux. Ce Perioste se montre très-distinctement. Le même Tissu parosité re composé de deux Lames collées ensemble par une Substance spongieuse. L'externe est celle dont je viens de parler, l'interne parosit glanduleuse, & dans quelques sujets elle est lâche & se plisse un peu, ce que je regarde comme une indisposition.

350. LES CONDUITS INCISIFS, OU Conduits Naso-Palatins de Stenon. Ce

TRAITE' DE LA TESTE. 607 font deux Conduits qui vont du fond des Narines internes au travers de la Voîte du Palais, & s'ouvrent derriere les premieres ou groffes Dents Incifives, On voit très-diftinchement dans le Squette leurs deux orifices au bas des Foffes Nafales, vers le devant & à côté des Crètes Maxillaires; on y voit leur trajet oblique au travers des Os Maxillaires, & enfin leurs orifices inferieurs dans une petite caviré ou fosset mommée Trou Palatin anterieur. Voyez le Traité des Os Secs. Ils ne font pas si apparens dans les sujets frais, surrout dans l'Homme; car dans le Mouton &

peine.

351. M. Santorini dans fes Observations Anatomiques a donné une belle Démonstration de ceux de l'Homme. Il a ajouté à cet endroit sa maniere d'y réussir, qui est à peu près sa même dont je m'étois toujours servi dans mes Cours particuliers, pour démontrer à la fois toutes les parties externes qui ont rapport au Nez, comme on le peut voir dans les Ouvrages ci-devant imprimés de ceux qui m'ont fait l'hon-

dans le Bœuf on le découvre sans

608 Exposition Anatomique, neur de me fuivre, furtout des Etrangers. Je dis à peu près, car au-lieu de feier la Tète également en deux parties laterales, j'ai toujours fait passer la feie un peu lateralement, pour conferver d'un côté la Cloison entiere du Nez, celle des Sinus Frontaux, celle des Sinus Sphenoïdaux, & celles des Conduits Incissés, sans blesser del autre côté les Conques ou Cornets, ni les Cellules de l'Os Ethmoïde. Je me sers d'une seie très-sine, faite d'un Ressort de Montre.

352. Par cette Methode je prenois d'abord le côté dont étoient emportées toutes ces Cloisons, & j'y faifois voir les Conques dans leur entier, leurs convexités, l'épaisseur patticuliere de la Membrane Pituitaire sur leurs bords inferieurs, l'Orifice, ou les Orifices quand il y en avoit plusieurs, du Sinus Maxillaire, la disposition de l'orifice du Sinus Sphenoïdal, les Conduits de communication du Sinus Frontal avec les Cellules Ethmoïdales & avec l'intervalle des deux Conques, & la conformation des Arrière-Narines. J'y montrois par la même occasion l'orifice de

TRAITE DE LA TESTE. 609 la Trompe d'Eustachius derrière l'Arrière Narine, & la communication du fond du Nez avec le fond de la Bouche.

353. Sur le même côté j'emporte aussi ensuite par degrés avec un Instrument bien tranchant, ou avec de bons cifeaux fort étroits & pointus, la Conque superieure ou Conque Ethmoïdale, sans blesser ni violenter les parties voisines. Sur ces parties qui étoient couvertes de la Conque, on voit d'abord un peu vers le devant une Fosserte oblongue & comme ovale, qui defcend un peu obliquement en arriere. On apperçoit à l'extrémité posterieure ou inferieure de cette Fossette une ouverture de deux on trois lignes de diametre, qui répond dans le Sinus Maxillaire. On trouve aussi à l'extrémité anterieure ou superieure de la Fossette une ouverture qui répond au Sinus Frontal

354. Immediatement derrière cette même Fosserte on voit encore deux ouvertures, dont l'une répond dans le Sinus Frontal, & l'autre dans les Cellules Ethmoïdales du même Os Frontal. On découvre enfin dans la portion pôte610 Exposition Anátomique, rieure de l'Os Ethmoïde pour le moins deux ouvertures de communication entre les Cellules de cet Os. Tout cei est fort disterent de ce que l'on voit dans un Squelette & sur les mêmes parties dépouillées de leurs Membranes, &c. D'ailleurs cela varie; car dans un des sujers que j'ai examinés, ait y avoit un peu devant l'ouvertue du Sinus Maxillaire, & un peu plus haut, deux Gouttieres qui se réunissoient en allant au Sinus Frontal. La Gouttiere superieure étoit un peu tortue.

maniere, & avec les mêmes précautions, la Conque inferieure ou Conque Maxillaire. Après quoi on apperçoit à deux ou trois lignes de distance, ou environ, de l'extrémité anterieure de cette Conque une petite ouverture à peu près d'une ligne de diametre, laquelle ouverture est obliquement seriere. Elle parost être l'extrémité d'un Conduit du même diametre. Mais en fendant avec les pointes de bons cifeaux la petite ouverture, on verta aussitiot une cavité oyale semblable à un

TRAITE' DE LA TESTE, 611 cul-de-sac un peu applati, dont le grand diametre est environ de trois lignes our plus, & est dans la même direction que la Cloison du Nez.

356. Cette cavité ovale est l'extrémité inferieure du Sac Lacrymal, deforte que ce Sac est seulement retreci dans la portion qui est entre la portion Orbitaire & cette cavité inferieure. On trouve au dedans de la même portion étroite l'ouverture d'un Conduit aveugle, qui de devant en arrière & de bas en haut fait le chemin d'environ trois lignes. Je ne sçai pas encore à quoi il se termine précisément, ni à quoi il peut servir.

357. ARTERES. VEINES. Les Arteres de toutes ces parties viennent de la Carotide externe. Celles des parties externes du Nez sont principalement des Branches & des Rameaux de l'Artere Maxillaire externe ou Angulaire, & de l'Artere Temporale. Celles des parties internes du Nez sont des Branches & des Ramifications de l'Artere Maxillaire interne. Les Veines sont à peu près de la même maniere de partilles Branches & des Ramifications

612 Exposition Anatomique:
de la Jugulaire externe. Elles commaniquent avec les Sinus Orbitaires, &
par ce moyen avec les Sinus de la Dus
re-Mere, & enfin avec les Jugulaires
internes.

338. NERES. Les principaux sont les Filets des Nerss Osfactifs, qui deficendent par les Trous de la Lame transversale de l'Os Ethmoïde, & se se distribuent sur la Membrane commune des Narines internes, principalement sur les portions veloutées de cette Membrane. Le Rameau interne du Ners Orbitaire on Ophtalmique donne un Filet qui passe par le petit Trou Orbitaire interne anterieur dans le Crane, & en sort aussi en accompagnant à travers la Lame Ethmoïdale un des Filets dont je viens de parler.

3,5. Ce même Rameau interne s'avance ensuite vers l'Os Unguis, & se distribue en partie au Sac Lacrymal, en partie à la partie superieure du Muf-cle Pyramidal & à celle des Tegumens du Nez. Le Nerf. Sous-orbitaire, qui est un Rameau du Nerf. Maxillaire superieur, étant passé par le Trou Orbitaire inferieur, jette des Filters aux par-

TRAITE DE LA TESTE. 617 ties laterales externes du Nez. Un autre Rameau du Nerf Maxillaire superieur s'avance sur l'Artiere-Narine du même côté, & se disperse sur les Conques & autres parties internes du Nez.

360. U s A G E S. En general le Nez est l'Organe de l'Odorat, moyennant la portion veloutée de la Membrane interne, dans laquelle portion les Nerfs Olfactifs se distribuent principalement. Le Nez sert aussi à la Respiration, & la lymphe mucilagineuse dont toute l'étendue de la Membrane Pituitaire est enduite, empêche que l'air par ses pasfages continuellement réiterés, ne deffeche cette Membrane & ne la rende par là incapable pour l'Odorat.Le Nerf sert encore à regler & à modifier la voix; à quoi contribuent aussi les Sinus. Le Sac Lacrymal recoit la sérosité des Yeux, & la décharge sur le Palais, d'où il coule pour la plus grande partie dans le Pharynx.

614 Exposition Anatomique.

LES OREILLES EN GENERAL,

361. Tout le monde sçait qu'elles sont au nombre de deux, qu'elles sont struées sur les parties laterales de la Tète, & qu'elles sont l'Organe de l'Onie. Les Anatomises en sont communément une division, ou plutôt une distinction en Oreille externe & en Oreille interne. Par l'Oreille externe ils entendent tout ce qui s'en trouve hors du fond du Trou ou Conduit Auditif externe de l'Os des Tempes. Par l'Oreille interne ils comprennent ce qui en est rensemé dans les cavités de ce Os, & ce qui y a quelque rapport.

362. L'Oreille externe est pour la plus grande partie formée d'un Cattilage très-ample & très-façonné, qui est comme la base de toutes les autres parties dont l'Oreille interne est principalement faite de differentes pieces of euses, en partie fabriquées dans l'épaisseur de l'Os des Tempes, & surrout dans celle de la portion appellée Apo-

PARITE' DE LA TESTE. 616
physe Pierreuse; en partie séparément
contenues dans une caviré particuliere
de cet Os. J'en ai donné le détail dans
le Trairé des Os Secs; c'est-pourquoi
je me contente ici d'y renvoyer; & d'avertir qu'il en faut avoir une connoissance exacte avant la lecture de l'Exposition que je vais faire des autres
parties qui entrent dans la composition
de l'Oreille

L'OREILLE EXTERNE.

363. FIGURE. DIVISION. L'Oreille externe dans fon entier reflemble en quelque façon à une Coquille de Moule, dont la groffe extrémité feroit tournée en haut, la petite en bas, la convexité du côté de la Tête, & la cavité en dehors. On diftingue dans l'Oreille externe entiere deux portions, une grande & ferme, appellée en Latin Pinna, qui en fair le haut & la plus grande partie ; une petite & molle, nommée Lobe, qui est en bas. On y considere encore deux Faces, une obliquement anterieure, & inégalement concave; une obliquement posserieures.

616 Exposition Anatomique, & inégalément convexe. Les Oreilles qui n'ont pas été contraintes par des bandes dans la jeunelle, font naturellement courbées en devant.

364. La Face anterieure est divisée en éminences & en cavités. On y compte quatre éminences, & on les nomme Helix, Anthelix, Tragus, Antitragus, L'Helix est le grand rebord plié qui fair le contour de la grande portion de l'Oreille. L'Anthelix est la bosse ou la grosse éminence oblongue qui est en rourée du pli de l'Oreille. Le Tragus est le petit bouton anterieur qui est adessous de l'extrémité anterieure du pli de l'Oreille, & qui avec l'âge devient convert de poils. L'Antitragus est le bouton posterieur qui est au-dessous de l'extrémité inferieure de l'Anthelix.

365. On y compte aussi quatre cavités de la Face anterieure, scavoir, le creux du grand pli; la fosserte de l'attrémité superieure de la bosse, appellét Fosserte ou Cavité Naviculaire; la Conque, ou la grande cavité double qui est au - dessous de la bosse, & dont le fond superieur est distingué du fond inferieur par une continuation de l'He-

TRAITE' BE LA TESTE. 617 lix en maniere de Crète transversale; enfin le Conduit de l'Oreille externe; lequel est au bas du fond inferieur de la Conque.

366. La Face posterieure de l'Orreille externe entiere ne presente qu'une éminence considerable, qui est une partie de la convexité de la Conque; l'aurre partie est cachée par l'attache de l'Oreille à l'Os des Tempes. Cette attache empêche aussi de le creux de la Crête qui divise le fond de la Conque en superieur. & en inferieur.

367. STRUCTURE. J'ai dit cideslus que l'Oreille externe est principalement formée d'un Cartilage particulier, qui est comme la base de toutes les autres parties dont elle est compofée. Ces autres parties sont les Ligamens, les Muscles, les Tegumens, les Glandes Sebacées, les Glandes Cerumineufes, les Arteres, les Veines, les Nerfs. Je ne trouve pas à propos de placer ici l'histoire d'une grosse Glande voisine, que les Grecs ont nommée Parotide à cause de la proximité de l'Oreille. J'en parlerai à l'occasion des Glandes Salivaires, dont elle est la plus confiderable.

618 Exposition Anatomique.

268. LE CARTILAGE DE L'OREIL-LE. Il est à peu près de la même étendue & de la même forme que la grande portion ou portion ferme de l'Oreille externe entière. Il n'est pas de la même épaisseur, étant couvert des Tegumens communs par les deux Faces. Il manque tout-à-fait au Lobe, c'est-à-dire à la petite portion inferieure & molle de l'Oreille. Il represente sur la Face por sterieure à contresens toutes les éminences & tous les enfoncemens de la Face anterieure, excepté la portion repliée du grand contour. Il est tout d'une piece depuis le même contour jusqu'au Conduit Auditif externe, excepté les deux extrémités de la portion repliée de l'Helix, qui font un peu sé-parées d'avec le reste en maniere de lambeaux, & y tiennent par le moyen des Tegumens.

369. La portion Cartilagineuse du Conduit Auditif externe ne fait pas un circuit entier. Elle forme un Tuyau interrompu par un côré, & très-court qui se termine par un bord oblique & attaché au bord du Conduit Osseur par de petites inégalités, comme une se-

TRAITE' DE LA TESTE. 619 pece d'engrenure. Cette obliquité fait que le bord du Conduit Cartilagineux va par en bas comme en pointe ou en bec. L'interruption laterale du Conduit Cartilagineux est entre la partie superieure & la partie posterieure de sa circonference. Les deux côtés interrompus font arrondis comme des languettes. Il y a outre cela dans le reste du circuit même deux ou trois incifures en maniere de petites fentes obliquement transverses par rapport au Conduit. L'anterieure de ces fentes est comme quadrangulaire. Les languettes ne font pas toujours directement vis-à-vis l'une de l'autre ; car la superieure est un peu plus éloignée de l'Os des Tem-pes que la posterieure.

370. L'IGAMENS. L'Oreille externe est attachée au Crane, non seulement par la portion Cartilagineuse du Conduit, dont je viens de parler, mais encore par des Ligamens, dont il y en a principalement deux, un anterieur & un posterieur. Le Ligament anterieur est attaché par une extrémité à la racine de l'Apophyse Zygomatique de l'Os des Tempes, à la partie ante610 Exposition Anatomique, rieure du Conduit Offeux, un peu su-perieurement, tout au coin de la cavité Glenoïde. Il est attaché par l'autre extrémité à la partie anterieure & su-

perieure du Conduit Cartilagineux. 371. Le Ligament posterieur est at-taché par un bout à la racine de l'Apophyse Mastoide, & par l'autre à la partie posterieure de la convexité de la Conque, de-sorte qu'il est vis-à-vis & à l'opposite de l'anterieur. Il y à encore une espece de Ligament superieur, qui paroît n'être que la continuation de la Calotte Aponevrotique des Muscles

paroît n'être que la continuation de la Calotte Aponevrorique des Muscles Frontaux & Occipitaux.

372. Muscles. Il y en aqui attachentles Cartilages de l'Oreille externe à l'Os des Tempes, & il y en a qui ne passent pas le Cartilage. Les uns & les autres varient dans les disferens sujets, & sont quelquesois si minces qu'on les prendroit pour des Ligamens plutôt que pour des Muscles. Il s'en trouve ordinairement trois de la premiere espece, sçavoir un superieur, un posterieur, & un anterieur. Ils sont rous fort minces. Le superieur est attaché à la convexité de la Fossette Naviculaire de l'Antier

TRAITE DE LA TESTE. 621 Jis, & & a celle de la portion fuperieure de la Conque. De là il monte fur la portion Ecailleuse de l'Os des Tempes, en s'épanouissant comme par rayons, es s'attache principalement à l'Aponevrose ligamenteuse qui couvre la portion posterieure du Muscle Crotaphite.

373. Le Muscle anterieur est petit; plus ou moins renversé; & comme une suite du superieur. Il est attaché par un bout au-dessus de la racine de l'Apophyse Zygomatique, & par l'autre bout à la partie anterieure de la convexité de la Conque Cartilagineuse.

374. Le Muscle posterieur est presque transversal & mediocrement large, attaché par un bout à la partie posserieure de la convexité de la Conque, & par l'autre bout sur la Racine de l'Apophyse Mastoïde. Il couvre le Ligament posterieur. La division qu'on en fait en plusieurs Bandes ne parost qu'artificielle ou occasionnée par la dissertieur.

375. A l'égard des petits Muscles qui ne passent pas le Cartilage, ce sont

622 EXPOSITION ANATOMIQUE des traits de Fibres, qui se trouvent fur l'une & l'autre Face ides Cartilages de l'Oreille externe. Ces Fibres son très-pâles dans plusieurs sujets, & n'our aucune apparence de Fibres Musculaires. Tels sont ceux que M. Valsalva a découverts sur les differens plis creux de la Face posterieure du Cartilage, & ceux que M. Santorini a montrés sur le Tragus & le long de la convexité de la portion anterieure de l'Helix.

1376. TEGUMENS. La peau de l'Oreille externe est en general la continuation de celle qui couvre les parties voisines de la Region Temporale. La peau de la Face anterieure de l'Oreille n'est accompagnée que de très-peu de Tissu Cellulaire ou Adipeux; c'est-pourquoi elle y exprime exactement toutes les éminences & toutes les cavites de cettre Face jusqu'au fond du Conduit Auditif externe. En parlant ici de la Peau, j'y comprens aussi l'Epiderme.

377. Elle couvre aussi par la même continuation la Face posterieure; mais les plis y étant fort serrés, elle ne fait que passer là-dessus, excepté une por-

TRAITE' DE LA TESTE. 623 tion de la Conque, sçavoir celle qui environne l'entrée du Conduir Auditif, & qui moyennant le Tissu Cellulaire est appliquée à l'Os des Tempes. Sur cette Face posserieure le creux du plicommun de l'Anthelix & de la Conque ne parost pas; il est rempli du Tissu Cellulaire, & la peau passe par-defis.

378. LOBE. CONDUIT AUDITIF.
Le Lobe de l'Oreille, c'est-à-dire, la potten molle qui est au-dessous de l'Antiragus & du Conduit Auditif, est simplement composé de peau & de Tissu Adipeux. Le Conduit Auditif est en partie Cartilagineux. La portion Osseus est la plus longue & fait le fond du circuit. Elle est décrite dans le Traité des Os Secs. La portion Cartilagineus dont pai fait l'Exposition ci-dessus, est la plus courte, & en forme l'ouvetture externe dans les adultes.

379. Les deux portions jointes enfemble bout à bout composent un Canal long d'environ huit lignes, inégalement large, & un peu tortueux. Ce Canal ou Conduit est tapissé en dedans 624 Exposition Anatomique, de la Peau & de la Membrane Cellulaire, depuis l'ouverture de la portion Cartilagineuse jusqu'au fond de la portion Offeuse. Ainsi la Peau avec la Membrane Cellulaire supplée aux interruptions de la portion Cartilagineuse, & y forme comme un Tuyau Cutané dans l'autre Conduite. La Membrane Cellulaire se confond avec le Perichondre & le Perioste du Conduit Auditse.

380. GLANDES. La Peau qui couvre l'une & l'autre Face du Cartilage, renferme quantité de Grains Glanduleux , qui fuintent toujours une humeur onchueuse & blanchâtre comme une espece de crasse, laquelle s'amasse principalement aux environs de l'attache de l'Oreille à la Tête, & sous le pli de l'Helix. Ces Grains sont des Glandes Sebacées. La peau qui tapisse la cavité du Conduit Auditif, est environnée d'une autre espece de Grains Glanduleux. Ils font jaunâtres & très-visibles autour de la convexité du Tuyau Cutané, dont je viens de faire mention.

381. Ces derniers Grains font at-

TRAITE DE LA TESTE. 625 rangés de maniere que leurs intervalles representent une espece de Reseau ou Corps Reticulaire, & ils s'avancent un peu dans l'épaisseur de la peau. On les appelle Glandes Cerumineuses, qui produisent la matiere jaunâtre & épaisle à laquelle on donne le nom de Cire, & en Latin Cerumen. La surface interne du Tuyau Cutané est garnie de poils fins, entre lesquels s'ouvrent les pores ou orifices des Glandes Cerumineuses. Ces Glandes se presentent d'abord à la vûe sur la convexité du Tuyau Cutané dans la grande interruption du Tuyau Cartilagineux.

382. VAISSEAUX SANGUINS. Les Arteres de l'Oreille externe viennent annerieurement de l'Artere Temporale, & posserieurement de l'Artere Occipitale, qui est un des Rameaux de la Carotide externe. Il est bon de remarquer ici que l'Artere Occipitale communique avec l'Artere Vertebrale, & par ce moyen avec la Carotide interne. Les Veines font des pareils Rameaux de la Veine Jugulaire externe. La Veine Occipitale non seulement communique avec la Veine Vertebrale, mais Tome IV. Dd

626 Exposition Anatomique, encore immediatement avec le Sinus lateral voifin de la Dure-Mere.

383. LES NERFS: La portion dure du Nerf Auditif étant fortie par le Trou Stylo-Mafto'dien, de la maniere que je dirai dans la fuite, donne aussi un Rameau qui monte derriere l'Oreille, & jette plusieurs Filets sur la Face posterieure de l'Oreille externe. Le Tronc de ce Rameau renvoye aussi des Filets au Conduit & à la Face anterieure de l'Oreille. Le Nerf de la seconde Paire Vertebrale envoye aussi un Rameau à l'Oreille, lequel Rameau par se Ramisfications se rencontre avec celles du premier Rameau de la portion dure.

L'OREILLE INTERNE.

384. Je réitere ici l'avis que j'ai donné ci-dessits, de relire & retenit exacement ce que j'ai exposé sur la structure Osseus, de ce Organe dans le Traité des Os Secs, depuis par 260, jusqu'au n. 267, & depuis n. 473, jusqu'au n. 244. Ce seroit trop song den saire ici la repetition. Mais il est très

TRAITE' DE LA TESTE. 627
necessaire d'avoir l'idée juste de toutes
les particularités des pieces Offenses
pour bién comprendre ce que j'en diret
dans l'Exposition des autres parties qui
y ont rapport, & dont il s'agit précistement dans cet endroit

385. Ces parties sont principalement la Membrane du Tambour ou Peau du Tympan, le Perioste de la Caisse, celui des Osselets, du Labyrinthe & de toutes ses cavités, la Membrane Mastoidienne interne, les Muscles des Offelets, & les parties qui achevent la structure de la Trompe d'Eustachius, les Arteres, les Veines, & les Nerfs. Je trouve fort à propos & même une necessité de commencer par la Trompe d'Eustachius pour deux raifons: premierement parceque ses parties Offeuses ne peuvent donner aucune connoissance de toute sa composition & de sa structure entiere; secondement, parcequ'on est obligé d'en faire mention par rapport aux Muscles des Offelers.

386. TROMPE D'EUSTACHIUS. Je l'ai indiqué dans le Traité des Os Secs, n. 261. fous le nom de Conduit Pala-

6.18 Exposition Anatomique, tin de l'Oreille. J'ai averti à cette occafion qu' on lui donne communément en re rance le nomd'Aqueduc, & qu'ilne faur pas par équivoque le confondre avec l'Aqueduc de Fallope. J'en ai parlé plus au long n. 503, du même Traité, où j'ai dit que c'est un Canal ou Conduit qui va de la Caisse vers les Ouvertures posterieures des Fosses Nasales ou Narines, & vers la Voûte du Palais; qu'il est creusé dans l'Apophyse Pierreuse, le long du Conduit Carotidal, & qu'ensuite il est augmente par l'Epiphyse Epineuse de l'Os Sphenoïde.

387. Ce Conduit dans son état

387. Ce Conduit dans ion etar naturel s'étend depuis la cavité de la Caiffe du Tambour jusqu'à la racine ou partie superieure de l'Ale interne de l'Appohyse Pterygoïde. Dans tout ce trajet il est composé de deux portions, une purement osseux et apartie deux, en partie cartilagineux, & en partie membraneux. Pour ne se patromper ici, il est absolument necessirie, surtout aux Commençans, de suivre l'avis que j'ai donné dans le Traité des Os Secs, n. 186, 187, pour te des Os Secs, n. 186, 187, pour la contraction de la contraction d

TRAITE' DE LA TESTE. 629 examiner les parties inferieures de la base du Crane, & qui est de tenir ces parties bien élevées, & de les regarder

de bas en haut , &c. 388. La portion purement osseuse est tout au long immediatement audessus de la Fissure de la cavité Glenoïde ou cavité Articulaire de l'Os des Tempes, & se termine à la rencontre de l'Apophyse Epineuse de l'Os Sphenoïde avec l'Apophyse Pierreuse, c'està-dire entre cette Apophyse Epineuse & l'Orifice inferieur du Canal Carotidal de l'Os Pierreux.

389. La portion mêlée s'étend dans la même direction, depuis cet endroit jusques vers l'Aîle interne de l'Apophyse Prerygoïde, on le bord externe de la Narine posterieure. Pour s'en former une idée plus juste, il faut la considerer comme divisée dans toute sa longueur en quatre quartiers, sçavoir en deux parties superieures, & en deux parties inferieures.

390. Les deux quarts superieurs sont offeux, & de ces deux l'interne est fait par le côté de l'Apophyse Pierreuse de l'Os des Tempes; l'externe par le côté Dd iii

630 Exposition Anatomique.
de l'Apophyse Epineuse de l'Os Sphenoïde3 de-sorte que la moité superieure de cette portion de la Trompe
est osserve de la moité supel'interne est Cartilagineux, & l'externe est simplement Membraneux; deforte que la moitié inserieure de cette
même portion de la Trompe est en
partie Cartilagineus, sçavoir du côté
de l'Os Sphenoïde3 & en partie Membraneuse, sçavoir du côté de l'Os Pier-

391. La Trompe d'Eustachius ainsi formée, est fort étroite du côté de l'Oreille, & par sa portion Osseuse. Elle devient un peu plus large par l'autre portion, furtout vers la Narine posterieure, où le côté interne & Cartilagineux de la Trompe se termine par un bord saillant, & le côté externe s'unit à la paroi de la Narine voisine. La cavité de la Trompe est revêtue d'une Membrane semblable à celle qui revêt les Narines internes, & dont elle paroît être la continuation. Cette Membrane a une épaisseur particuliere & comme accessoire sur le bord saillant, de-forte que ce bord ressemble en quelque façon à un demi bourlet.

392. La fituation des deux Trompes est oblique. Leurs extrémités posterient es s'écartent vers les Oreilles; leurs extrémités anterieures s'approchent vers les Narines, & les bords faillans ou demi-bourlets sont tournés l'un vers l'autre par leur convexité. Leurs ouvertures sont ici ovales, de même que leurs Calibres, furtout celui de la portion mélangée.

395. LA MEMBRANE DU TAMBOUR. C'est une Pellicule mince, transparente , & un peu plate , dont le
bord est rond & fortement engagé dans
la rainure orbiculaire qui distingue le
Conduit Osseux de l'Oreille externe
d'avec la Caisse du Tambour. Elle est
très-bandée ou tendue , sans être toutà-fait plate ; car du côté du Conduit
externe elle a une concavité legerement pointue dans le milieu , & du
côté de la Caisse elle a une convexité
qui va pareillement en pointe dans le
milieu , qui en sait comme le centre.

394. Cette Membrane est située obliquement. La partie superieure de sa circonference est tournée en dehors,

6; 2 Exposition Anatomique. & la partie inferieure en dedans, conformement à la direction de la Rainure offeuse, dont il est parlé dans le Traité des Os Secs. Elle est composée de plufieurs Lames très-fines, & très-étroirement collées ensemble. La Lame externe est une production de la Pean & de l'Epiderme du Conduit Auditif externe. On les en peut tirer ensemble comme un doigt de gand. La Lame interne n'est que la continuation du Perioste de la Caisse. On peut encore séparer chacune de ces deux Lames en plusieurs autres, principalement après avoir fait macerer la Membrane entiere dans de l'eau. Je me souviens de l'avoir divisée en six Lames. Elle est couverte exterieurement d'une Toile mucilagineuse très-épaisse dans la pre-

miere enfance.

395. L'enfoncement du centre de la Membrane du Tambour ou Peau du Tympan, se fait par l'attache de l'Offelet appellé Marteau, dont le manche est fortement collé à la face interné de la Membrane, depuis la partie su perieure de sa circonference jusqu'an centre, où est attaché le bout du mancentre, où est attaché le bout du mancentre, où est attaché le bout du mancentre.

TRAITE' DE LA TESTE. 633 che. Ce Manche paroît être dans une daplicature membraneuse extrémement fine, au moyen de laquelle il est attaché à la Membrane du Tympan, &

qui lui sert aussi de Perioste.

396. PERIOSTE INTERNE. Celui
de la Caisse produit le Perioste des
Osseles; il devient assez visible par
l'Injection Anatomique, qui fait parositre des Vaisseaux Capillaires très-distinctement ramisses sur la surface de
ces Osselests, comme on a vû dans mes
Conrs particuliers. Il se continue sur
les deux Fenêtres; il s'insinue dans le
Conduit d'Eustachius, où il s'essace
en se consondant avec la Membrane
interne de ce Conduit.

397. Les Cellules Mastoidiennes. Ce font des cavités fort irregulieres dans l'épaisseur de l'Apophyse Massoide, qui communiquent entre elles, & ont une embouchure commune sur le côté interne & un peu au-dessius du bord posterieur de la Rainute orbiculaire. Ces cavités ou Cellules sont tapisses d'une Membrane qui est en partie la continuation du Periosse de la Caisse, & en partie marque une stru-

Dd v

634 Exposition Anatomique. chure glanduleuse comme une espece de Membrane Pituitaire. L'embouchure Massoridienne est vis-à-vis la peut embouchure de la Trompe d'Eusta-

chius, & un peu plus haut. 398. LIGAMENS DES OSSELETS. Je suppose ici qu'on ait lû la Description que j'ai faite de ces Offelets dans le Traité des Os fecs n. 508, &c.L'Enclume est attachée par la pointe de la Jambe courte au bord de l'embouchure Mastoïdienne; moyennant un Ligament court & fort. Entre l'Enclume & le Marteau se trouve un petit Cartilage fort mince. Le Marteau est attaché par toute la longueur de son manche à la face interne de la Membrane du Tambour, de la maniere que je viens de dire; j'ajoute seulement ici, que par le microscope on trouve autour de la pointe du Manche, dans l'épaisseur de la Membrane, un petit Plan Orbiculaire d'une couleur legerement blanchâtre tirant fur le rouge.

399. Muscles des Osselets. Le Marteau a trois Muscles, un externe, un anterieur, & un interne; l'Etrier en a un. Le Muscle externe ou superieur

TRAITE' DE LA TESTE. 635 du Marteau, attribué à Casserius, & indiqué par Abaquapendente, est un Faisceau très-mince de Fibres charnues fitué le long de la partie superieure du Conduit Auditif Offeux, entre le Perioste & les autres Tegumens. Il est large en dehors & se retrecit à mesure qu'il avance vers la partie superieure ou l'interruption de la Rainure Orbiculaire de la Caisse, où il entre par un Tendon grêle par-dessus la Peau du Tambour, & s'attache au Col du Marteau attenant la petite Eminence ou Apophyse courte du Manche. Ce Muscle est souvent si pâle, qu'on a de la peine à le connoître.

400. Le Muscle anterieur du Marteau, ou celui que M. Duvernay avoir nommé externe, est charnu , long & grêle. Il accompagne la paroi externe de la Trompe d'Eustachius, à laquelle ilest collé tout au long. Son extrémité anterieure est attachée à ladire paroi, devant l'Epine Sphenoïdale. L'extrémité posterieure se termine par un Tendon long & grêle, qui se glisse dans la fissure Articulaire ou Glenoïdale de l'Os des Tempes, & par une petite

Dd vi

636 Exposition Anatomique: échancture oblique de cette Fiffure dans la Caifle, en s'attachant à route la longueur de l'Apophyle longue & grêle du Marteau. Il est en partie accompagné d'un Nerf qui forme ce qu'on appelle la Corde du Tambour, comme on verra ci-après.

401. Le Muscle interne du Marteau est encore bien charnu & visible. Il est situé le long de la paroi interne de la Trompe d'Eustachius, en partie fur la portion Cartilagineuse,& en partie sur la portion Osseuse, où il est attaché par fon extrémité à l'Os Pierreux. Il va ensuite tout le long de la cavité du demi-Canal Offeux de la Caisse, dans lequel demi-Canal il est renfermé & recouvert d'une demi-Gaine membraneuse ou ligamenteuse, qui étant attachée au bord du demi-Canal, forme avec lui un Tuyau entier. Il faut même fendre la Gaine pour voir le Muscle à nud.

402. Vers l'extrémité du demi-Canal Osseux, où est le bec de cuillete dont il est parlé dans le Traité des 03 secs, n. 500. ce Muscle interne se termine par un Tendon, qui so couto TRAITE' DE LA TESTE. 637 autour de la petite Traverse Osseus de la petite Traverse Osseus de la Ligamenteuse de ce Bec, comme autour d'une Poulie, & s'attache au Col du Marteau au-dessus de l'Apophyse grêle, & s'avance même vers le côté du Manche. Ces deux Mussless reuchent quelquesois par leurs extrémités en couviant la portion mêlangée

de la Trompe d'Eustachius.

403. Le Muscle de l'Etrier. Cest un petit Muscle court & gros, caché dans l'épaisseur de la petite Pyramide Osseus du fond de la Casse.
Le cavité qu'il occupe, touche de fort près
le Conduit Osseus, cuche de fort près
le Conduit Osseus, de la portion duré
du Ners Auditif. Il se termine par un
Tendon grêle qui sort de la cavité Osseus, par le petit Trou dont la pointe
de la Piramide est percée. Ce Tendon
en sortant du Trou se tourne en devant,
& s'atrache au Col de l'Etrier du côté
de la Jambe la plus grande & la plus
courbe de cet Os.

404. PERIOSTE DU LABYRINTHE. Les trois differentes parties du Labyrinthe, c'est-à-dire le Vestibule, les trois Canaux demi-circulaires, & le Limaçon, sont tapisses d'un Perioste 638 Exposition Anatomique, crès-fin qui se continue sur toutes les parois de leurs cavités, & ferme les deux Fenêtres communes de la Caisse & du Labyrinthe.

405. Les Canaux demi-circulaires dans tous les ſujets que j'ai examinés, fe font trouvés fimplement tapiffés d'un Perioste collé aux parois de leurs cavités. Je n'y ai point encore trouvé des Bandes membraneusés particulieres. Les deux demi-Canaux du Limaçon font tapiffés de maniere, que le Perioste des deux côtés de la Lame Spirale Offeusé s'avance au delà du bord de cette Lame Osfeusé, & forme une duplicature membraneuse qui s'étend jusqu'à la paroi opposite, & par la acheve la Cloison Spirale.

406. Cette Cloison Spirale sépare entierement les deux demi-Canaux depuis la base jusqu'à la pointe, où la Cloison laisse une petire ouverture par laquelle les petites extrémités des deux demi - Canaux se communiquent. La grosse extrémité du demi - Canal externe aboutit par un contour oblique à la Fenêtre ronde, qui est fermée par la continuation du Perioste de ce même

TRAITE' DE LA TESTE. 639 demi - Cartal. La groffe extrémité de l'autre demi-Canal s'ouvre dans le Vefibule. Ces deux extrémités sont toutà-fait séparées par une continuation du Perioste.

407. Tout le Periofte de l'Oreille interne, principalement celui de la Caiffe & des Offelets, est dans les petits enfans comme morveux. La Peau ou Membrane du Tambour y est épaise, opaque, & enduite d'une matiere limoneuse blanchâtre.

408. ARTERES. VEINES. On découvre sur toute l'étendue du Perioste interne de l'Oreille, sur celui des Osselets, même fur celui des Canaux demicirculaires & sur celui des demi-Canaux du Limaçon, quantité de Vaisfeaux Sanguins, non feulement par le moyen des Injections Anatomiques, mais aussi dans les inflammations; même sans Microscope, sans lequel je les, ai fait très-diffinctement voir dans les Canaux demi-circulaires & dans les demi-Canaux du Limaçon. Les Arteres viennent en partie de la Carotide interne, & en partie de la Vertebrale Basilaire, dont on voit des Rameaux 640 Exposition Anatomique, Capillaires accompagner le Nerf Auditif dans le Trou Auditif interne. Les Veines se dégorgent dans les Sinus voifins de la Dure-Mère.

409. NERFS DE L'OREILLE IN-TERNE. La portion molle du Nerf Auditif aboutit par fon Tronc à la grande Fossette du Trou Auditif interne, où les Filets de ce Tronc passent par plusieurs petits trous de la base du Limaçon, en partie au Perioste des Ganaux demi-circulaires, en partie au Perioste interne des demi - Canaux du Lima-

çon.

410. La portion dure, que j'ai nommée le petit Nerf Sympathique, va d'abord dans la petire Fosserte du Trou Audiris interne, & ensuire parcourt tout le Conduit Osser, appellé Aqueduc de Fallope, & sort par le Trou Stylo-Mastoïdien de l'Os des Tempes. Dans ce trajet il communique d'abord avec la Dure-Mere, sur la face superieure ou anterieure de l'Apophyse Pierreuse, à l'endroit de l'interruption du Conduit Osser, dont il est patse dans le Traité des Os Secs, n. 264-544-

411. Dans le même trajet, derriere

TRAITE DE LA TESTE. 641 la petite pyramide du fond de la Caisse ce Nerf envoie un Filet par une petite ouverture au Muscle de l'Etrier; ensuite un peu avant que de sortir par le Trou Stylo-Mastoidien, il en produit un autre plus confiderable, qui perce de derriere en devant dans la Caisse, passe entre la Jambe longue de l'Enclume & le Manche du Marteau, & ensuite traverse un peu obliquement toute la largeur de la Caisse jusqu'au bord ou côté opposé, où il fort de la Caisse par le même endroit, par lequel le Tendon du Muscle anterieur du Martéau y entre.

412. La Corde du Tambour est le nom qu'on donne communément à ce petit Nerf à cause de son trajet, par rapport auquel il a quelque ressemblance avec la Corde dont on voit traversé le sond d'une Caisse militaire. Etant sortie de la cavité de l'Oreille intene, il s'avance vers le côté de la basse de la Langue, où il se joint au petit Nerf Lingual, & y est regardé comme une espece de Nerf Recurrent. Le temers à l'Histoire de la Langue le reste de ce qui regarde ce petit Ners.

642 Exposition Anatomique.

413. La portion dure du Nerf Auditif étant fortie par le Trou Sylo-Marotion, se distribue très-amplement comme il est remarqué dans le Traité des Nerfs. Il faut bien observer ses differentes communications avec les Branches & les Rameaux des Nerfs de la cinquiéme Paire de la Moëlle Allongée, avec le Nerf Sympathique moyen ou de la huitiéme Paire, avec la seconde Paire des Nerfs Vertebraux, avec les Nerfs Sous-Occipitaux ou de la dixiéme Paire, &c.

414. U s A G E S. L'Orcille est de tous les Organes celui dont on peut démêler le plus distinctement la structure, & dont on peut démonter le plus commodement un grand nombre des parties, ou plutôt des petites machines qui entrent dans sa composition. On scait qu'en general c'est l'Organe de l'Ouie; mais quand on veut entret dans le dérail des usages de chacune de se parties bien examinées, bien connues & bien confiderées, on trouvera que dans tout ce qu'en ont dit les plus habiles Physiciens, il y a très-peu de réel.

415. Il est certain que la concavité

TRAITE' DE LA TESTE. 643 de l'Oreille externe ramasse le son ou bruit, & le concentre vers le fond de la Conque jusqu'au . Conduit Auditif externe. La seule experience en augmentant cette concavité par le creux de la main, le démontre. On peut dire avec certitude que la Membrane du Tambour, selon qu'elle est plus ou moins bandée, rend l'Ouie plus ou moins sensible. L'experience le prouve en ce que cette Membrane étant mouillée par quelque liqueur affoiblit dans le moment l'Ouie, & étant resechée la rétablit un moment après. On démontre par les Muscles des Osselets que cette Membrane peut être bandée & relachée felon le besoin. Cet examen regarde un autre Traité.

LA BOUCHE EN GENERAL.

416. Ce terme ou mot peut avoir ici deux fignifications: premierement il ma que la Fente transversale qui eft entre le Nez & le Menton, formée par deux parries qu'on appelle Levres. Secondement il marque la Cavité in-

644 Exposition Anatomique, terne dont cette Fente transverfale est l'ouverture externe. Cela donne lieu de distinguer la Bouche en externe & en interne, & de diviser les parties dont la Bouche en general est composée, en parties externes & en parties internes. Les parties Os du Palais, la Mâchoire inferieure, les Dents, On y peut ajouter l'Os Hyoïde, & même y rapporter les premieres Vertebres du Col.

417. Les patries externes de la Bouche sont, les Levres, une superieure,
& une inferieure; les Bords ou la portion rouge des Levres; les Coins ou
Commissures des Levres; la Fossette
de la Levre superieure, le Menton, la Gorge ou base du Menton, la Peau, la
Barbe, & même les Joues, comme les
parties laterales de la Bouche en general, & celles des Levres en particulier.

418. Les parties internes de la Bouche sont, les Gencives, le Palais, la Cloisondu Palais, la Luette, les Amygdales, la Langue, la Membrane qui TRAITE' DE LA TESTE. 645 tapiffe toute la cavité de la Bouche, Se Conduits Salivaires, les Glandes Salivaires, le fond de la Bouche. On peut compter parmi ces parties de la Bouche tous les Mufeles qui y ont rapport, comme ceux des Levres, ceux de la Langue, ceux de la Luette & de la Cloifon du Palais, & la plupart de cux de la Langue. On y peut meme rapporter les Mufeles de la Mâchoire inférieure & de l'Os Hyoïde, qui font expofés dans le Traité des Mufeles,

LE COL EN GENERAL,

419. J'ai fait dans le Traité Sommaire n. 66, une Exposition generale de toutes les parties qui entrent dans la composition du Col. Ces parties qui sont en grand nombre, comme on le peut voir à l'endroit cité, sont pour la plupart naturellement exposées dans les Traités des Os, des Muscles, des Arteres, des Veines & des Nerfs. Il y en a très-peu dont on fait l'Histoire dans le Traité de la Poitrine.

420. Il n'en reste donc que le La-

646 Exposition Anatomique, rynx, le Pharynx, & les Glandes Thyroïdes, avec le Muscle Peaucier, qui appartient à la Tête. C'eft-pourquoi au-lieu de faire un Traité particulier de ce petit nombre, je les ai rapportées au Traité de la Tête, d'autant mieux que le Larynx & le Pharynx ont ant de liaison avec les parties internes de la Bouche, que je trouve même necessaire d'en parler, siurtout du Larynx, avant que d'entret dans le détail de ce qui regarde la Bouche, J'en

LE LARYNX.

ai fait un Nota exprès dans le Traité de la Poitrine, n. 156.

411. SITUATION. C'est ce qui fait la Tuberosité que l'on sent au haut de la partie anterieure du Col, & que l'on appelle vulgairement le Nœud de la Gorge & le Morceau d'Adam. Les Anatomistes le nomment la Tête de la Trachée Artere, «dont j'ai fait l'Exposition particuliere dans le Traité de la Poitrine, n. 127, &c. & elle est plus grosse & plus faillante dans les Hommes que dans les Femmes,

TRAITE' DE LA TESTE. 447
412. STRUCTURE. Il est principalement composé de cinq Cartilages,
dont voici les noms: le Thyroïde, qui
est l'anterieur & le plus grand; le Cricoïde, qui est l'inferieur & la base
commune des autres; deux Arytenoïdes, qui sont posterieurs & les plus
petits; l'Epiglotte, qui est au-dessu
de tous. Ces Cartilages tiennent enfemble par des Ligamens particuliers,

Il a des Muscles, des Glandes, des Membranes, &c. comme on va voir.

423. LE CARTILAGE THYROÏDE. C'est un grand Cartilage fort large & replié de façon qu'il a une convexité longitudinale sur le devant, & deux portions laterales, qui en sont comme tes Ailes. Le haut de la portion anterieure mitoyenne est échancré en angle. Le bord superieur de chaque d'échancrure mitoyenne ressentielles de la carte. L'échancrure mitoyenne ressentielles à la partie superieure d'un cœur de cartes.

de ces Aîles est plus égal; le bord poflerieur de l'un & de l'autre est fort uni, & il est allongé en haut & en bas 648 Exposition Anatomique.

par des Apophyses, dont le superieur est plus long que l'inferieur. J'appelle ces quatre Apophyses les Cornes du Cartilage Thyroïde. Leurs extrémités sont arrondies & comme de petites Têtes, dont les deux inferieures ont chacune vers le côté interne une petite facette luisante en maniere d'éminence articulaire.

425. A la face externe de chaque Alla vers le bord, est une ligne faillante un peu oblique, qui descend de derriere en devant. Son extrémité superieure est proche l'Apophyse ou Corne superieure, & elle est terminée par une petite tuberosité, de même que son extrémité inferieure, dont la tuberosité est quelquesois la plus confiderable. Ce sont des attaches Musculaires & Ligameneuses. La face interne des Asses & celle de la convexité de la portion anterieure sont très-uniformes. Ce Cartilage s'ossisse par degrés avec l'âge.

426. LE CARTILAGE CRICOIDE. Il ressemble à une espece d'Anneau épais, inégal, fort large d'un côté, & fort étroit du côté opposé, ou à TRAITE DE LA TESTE. 649 un petite portion d'un gros Tuyau, taillé directement par un bout & très-obliquement par l'autre bout. Je le diftingue en bale, en fommet, en face anterieure, en face pofterieure, & en deux faces laterales. La base est presque horizontale, l'Homme étant confideré comme debout. C'est à cette base qu'est attachée la Trachée Artere; de forte qu'on peut regarder le Cricoïde comme l'extrémité superieure de la Trachée.

427. La portion posterieure du Cricoïde est plus grande que ses autres portions. La face posterieure ou convexe de cette portion posterieure est divisée par une éminence longitudinale, comme par une espece de ligne faillante, en deux demi-faces, qui sont des Attaches Musculaires. Le sommet est legrement échancré au-dessus de cette ligne faillante, & il se termine à chaque côté par une espece d'angle obtus qu'il y fait avec le bord oblique de lune & de l'autre portion laterale du Cricoïde. Ces deux angles ont chaunn en haut une facette Articulaire un peu convexe & très-polie.

Tome IV.

650 Exposition Anatomique.

428. Toute la face posterieure est distinguée des deux faces laterales par deux lignes saillantes, qui descendent chacune presque toutes droites du des fous de la facette Articulaire du sommet, jusqu'à un peu au-dessous de la moitié de la hauteur, de la face, où ces lignes se terminent chacune par une autre ligne Articulaire un peu concave. Il y a de petits Tubercules aux environs de ces quatre facettes Articulaires, dont les deux superieures sont pour l'Articulation des Cartilages Arytenoïdes, comme on verra ci-après; & les deux inferieures pour l'Articulation des Cornes ou Appendices inferieures du Cartilage Thyroïde.

4.9. LES CARTILAGES ARYTENOÏDES. CE forn deux petits Cartilages pairs & fymmetriques!, lefquels
unis ensemble ressemblent à un bec
d'aiguiere. Ils sont situés sur le sommet du Cartilage Cricoïde. On considere dans chacun la base, la come,
deux faces; une concave & posterieure, une convexe. & anterieure;
deux bords, un interne; & un externe qui est fort oblique. Leurs bases

TRAITE' DE LA TESTE. 65 P. font larges, épaisses, & creusées chacune par une petite facette Articulaire, legerement concave, par laquelle chaque Arytenoïde est articulé avec le Cricoïde.

430. Leurs Cornes font courbées en arriere & tant foit peu l'une vers l'autre. Ces Cornes font dans quelques fujes très mobiles, & paroiflent comme de vrais Appendices qui fe détachent facilement, comme je l'ai fait remarquer dans mes Cours particuliers, il y a environ huit ans. Par leurs bords in ternes ils forment ensemble une espece de fente. Leurs bords externes ou obliques se terminent chacin, en bas par un angle épais & faillant.

431. L'EPIGLOTTE. C'est un Cartilage élatique, à peu près semblable à une seuille de Pourpier, étroit & épais par en bas, mince & legerement arrondi par en haut, legerement convexe en devant. & concave en arriere à proportion. Il est stud au-defus de la portion anterieure ou convexe du Cartilage Thyroide. Son extrémité inferieure est attachée par un Ligament court, un peu large & très-fort, à

Ee ij

652 EXPOSITION À NATOMIQUE.
l'echancrure mitoyenne du bord fuperieur de ce Cartilage Thyroïde. Il est percé dans son épaisseur par quantité de trous qui sont cachés par la Membrane qui couvre ses deux faces, à peu près comme les trous des seuiles de

Millepertuis.

432. LIGAMENS DU LARYNX. Le Thyroide est attaché au Cricoïde par plusieurs Ligamens courts & forts autour de l'Articulation de ses deux Cornes inferieures avec les facettes Articulaires laterales du Cricoïde. Les pointes de ses Cornes superieures sont attachées aux extrémités posterieures des grandes Cornes de l'Os Hyoïde par des Ligamens grêles, ronds & longs d'environ trois lignes plus ou moins.

433. On trouve fouvent au milieu de chacun de ces deux Ligamens un Grain Cartilagineux d'une figure ovale, & beaucoup plus gros que les Ligamens. Le Thyroide est encore attaché à l'Os Hyo'de par un Ligament court, large & fort, dont un bout tient à l'échancture superieure du Thyroide, & par l'autre bout au bord inferieur de

TRAITE' DE LA TESTE. 653 la base de l'Os Hyoïde. Il y a de plus sur le milieu de sa face concave deux Ligamens particuliers qui regardent les Arytenoïdes.

43.4. Le Cricoïde est attaché au bas du Thyroïde par un Ligament fort & autour de ses Articulations laterales avec les Cornes inferieures du Thyroïde par les Ligamens mentionas ci-dessus. Il est attaché par la base an premier Cerceau Cartilagineux de la Trachée Artere, moyennant un Ligament semblable à ceux qui lient les autres Gartilages de la Trachée ensemble. La portion Membraneuse ou posterieure de la Trachée est aussi attachée à la portion posterieure de la base du Cricoïde.

435. LA GLOTTE. Les Arytenoïdes font attachés au Cricoïde par des Ligamens qui font tout autour de leurs Articulations avec le sommet de ce Cartilage. Anterieurement à la base de chaque Arytenoïde est attachée l'extrémité d'une Corde Ligamenteuse, dont l'autre extrémité est attachée environ au milieu de la concavité ou face posterieure de la portion anterieure du Ee iij 654 Exposition Anatomique. Thyroide. Ces deux Ligamens se touchent par leurs attaches à la concavité du Thyroide, & laissent un très-petit espace entre eux par leurs attaches aux Arytenoides. Ils paroissent avoir un peu d'attache au sommet du Cricoïde. C'est ce qu'on appelle la Glotte.

436. SINUS DU LARYNX. Au-deffous de ces deux Cordes Ligamenteufes, il y en a deux autres qui vont aussi de derriere en devant. L'intervalle de la Corde superieure & de la Corde inferieure de chaque côté forme lateralement une fente transversale qui est l'ouverture d'une petite Poche Membraneuse, dont le fond est tourné en dehors, c'est-à-dire vers l'Aîle du Thyroïde. Ces deux Poches sont les Ventricules des Anciens, dont M. Morgagni a renouvellé l'idée, & donné une excellente Description. Elles sont principalement faites de la continuation de la Membrane interne du Larynx, & la surface interne de leur fond paroît Glanduleuse quelquesois.

437. GLÂNDES ARYTENOÏDIEN-NES. Sur la furface anterieure des Arytenoïdes, quoiqu'elle foit convexe en

TRAITE DE LA TESTE. 645 haut, il y a entre la base & certe convexité un petit enfoncement. Cet enfoncement est comme effacé par un Corps Glanduleux qui en couvre la face antérieure de chaque Arytenoïde julqu'en bas, & en partie s'étend depuis la base de ces Cartilages vers le devant, sur l'extrémité posterieure de la Corde Ligamenteuse voisine. Elles font plus groffes & visibles dans les uns que dans les autres. Elles sont cachées par la Membrane qui tapisse les parties voifines. M. Morgagni les a mifes au ago, L'I dotte n'eft ens fi-ruoi

438. Les Ligamens de l'Epiglotte qui l'attachent à l'échancrure du Thyroide & à la base de l'Os Hyoïde, ont été exposés ci - dessus. Ces deux Ligàmens par leur rencontre avec un pareil Ligament, qui attache aussi le bord inferieur de la base de l'Os Hyoïde à la même échancrure du Thyroïde, font ensemble par leur largeur un es-pace triangulaire rempli d'un Tissu Cellulaire ou Graisseux, & de petites Glandes.

439. Outre ces Ligamens l'Epiglotte en a encore deux lateraux, par lefquels il tient aux Arytenoides jufqu'il leurs pointes ou Cornes. Elle a fur le devant un Ligament Membraneux qui va le long du milieu de fa face anterieure ou convexe, & l'attache à la racine ou base de la Langue. Ce Ligament est Membraneux, & ce n'est que la duplicature de la Membrane dont elle est recouverte, & qui secontinue aux parties voisines. Il y en a encore deux petits Membraneux lateraux, qui l'attachent près les Corps Glanduleux nommés Amygdales.

440. L'Épiglotte n'est pas simplement percée des trous reguliers, dont j'ai parlé ci-dess, est le est encor traversée de toutes fortes de petites ses interruptions irregulieres. Ce font autant de diférentes Lacunes se tuées entre les deux Membranes de l'Epiglotte, & rémplis de Grains Gladuleux, dont les ouvertures excretoires sont principalement suit la face po-

sterieure de ce Cartilage, and 199

TRAITE DE LA TESTE. 657

LES MUSCLES DU LARTNX.

441. Le Larynx fert d'attache à un grand nombre de Muscles. On les peut diviser en communs, en propres, & en collateraux. Les communs, felon l'idée ordinaire de ce terme, font tous eeux qui meuvent tout le Corps du Larynx, & qui sont en partie attachés ailleurs. On en compte quatre, deux pour chaque côté; seavoir,

Les Sterno-Thyroïdiens. Les Thyro-Hyoïdiens, ou Hyo-Thyroïdiens.

442. On appelle Propres ceux qui font uniquement attachés au Larynx, & en font mouvoir les Cartilages féparément. On les distribue differemment. J'en réduis le nombre aux Paires suivantes:

Les Crico-Thyro-Hyoï diens. Les Crico-Arytenoï diens lateraux. 6,8 Exposition Anatomique. Les Crico-Arytenoïdiens posterieurs. Les Thyro-Arytenoïdiens. Les Arytenoïdiens. Les Thyro-Epiglottiques. Les Aryteno-Epiglottiques. Les Hyo-Epiglottiques.

443. Par les Collateraux j'entens ceux dont une portion est attachée au Larynx, fans apparence de contribuer quelque chose à ses mouvemens. Tels font les Muscles Thyro-Pharyngiens, les Crico-Pharyngiens, &c. dont il sera

parlé ailleurs.

444. Le Larynx peut encore faire des mouvemens par des Muscles qui n'y font point attachés immediatement, mais qui font attachés à d'autres parties. Tels font les Muscles Mylo-Hyoïdiens, les Genio-Hyoïdiens, les Stylo - Hyordiens , les Omo-Hyordiens , les Sterno-Hyoïdiens, surtout les Digastriques de la Mâchoire inferieure, par rapport à leur connexion particuliere avec l'Os Hyorde. Il semble que des Muscles Pharyngiens ceux qui sont attachés à la base du Crane y peuvent TRAITE DE LA TESTE. 659 en certains cas occasionner quelques petits mouvemens au Larynx.

445. LES STERNO-THYROÏDIENS. Ce font deux Muscles longs, plats, étroise & minees, en manière de rabans, plus larges en bas qu'en haut, situés le long de la partie de la Gorge, entre le Cartilage Thyroïde & le Sternoum. Ils font couverts des Muscles Sterno-Hyoïdiens, & ils passent immediatement devant les Glandes Thyroïdes, qui en sont couvertes.

446. Il est attaché par son extrémité înferieure en partie à la portion superieure de la face interne ou posterieure du Sternum, en partie au Ligament & à la portion voisine de la Clavicule, & même à la portion Cartilagineuse de la premiere Côte. Quelquefois il est attaché bien bas sur la premiere piece de cet Os, où les Fibres voisines des deux se croisent. De là il monte le long de la Trachée Artere à côté de son compagnon, passe devant les Glandes Thyroïdes par-dessus le Cartilage Cricoide, & s'attache par son extrémité superieure, en partie au bas de la face laterale du Cartilage Thyroïde, & en

Ee v

660 EXPOSITION ANATOMIQUE; partie tout le long de cette face. Je l'ai trouvé double & naturellement (èparté en deux, dont l'un étoir attaché fur la base & l'autre lateralement.

447. LES THYRO-HYOIDIENS, OM Hyo-Thyroïdiens. Ce font auffi deux Muscles plats & minces, situés l'un à côté de l'autre, entre & par-dessus les précedens. Ils font attachés chacun par l'extrémité superieure en partie à la base de l'Os Hyoïde, & en partie à la portion voifine de la grande Corne du même Os. L'extrémité inferieure de chacun est attachée au bas de la face laterale du Cartilage Thyroïde, immediatement au-dessus de l'extrémité superieure du Sterno-Thyroïdien. L'extrémité superieure du Sterno-Thyroïdien & l'extrémité inferieure du Hyo-Thyroïdien à leur rencontre, se confondent un peu avec le Thyro-Pharyngien inferieur, dont je parlerai dans la fuite.

448. LES CRICO-THYROÏDIENS. Ce font deux petits Muscles placés at bas du Cartilage Thyroïde très-obliquement. Ils sont attachés par leurs extrémités inferieures à la portion and

TRAITE' DE LA TESTE. 664' terieure du Cartilage Cricoïde, l'un près de l'autre; & par leurs extrémités imperieures ils sont attachés lateralement au bord inferieur du Cartilage Thyroïde, l'un écarté de l'autre. Par cette situation oblique ces deux petits: Muscles representent un V Romain.

449. Chacun de ces petits Muscles est commedouble, en ce que son exrémité superieure qui est attachée lateralement au bas du Thyroïde, est dans quelques sujets sort large & comme divisée en deux portions, dont l'une est anterieure, l'autre plus laterale. & même plus oblique. On peut même aisement par la séparter l'un & l'autre de ces deux Muscles, & en faire un Crico-Thyroïdien anterieur ou interne, & un Crico - Thyroïdien lateral ou externe.

450. LES CRICO ARYTENOÏDIENS POSTERIBURS. Ces deux Muscles sont situés posterieurement à la grande portion ou portion posterieure du Cartilage Cricoïde. Ils remplissent presque les deux facettes longitudinales de cette portion, se sont distingués l'un de l'autre par la ligne faillante qui sépare

662 Exposition Anatomique. les deux facettes, comme il est dit cidessus. Chacun monte obliquement & s'attache par l'extrémité superieure à la partie posterieure de la base du Carti-lage Arytenoïde voisin, près de l'angle de cette base.

451. LES CRICO-ARYTENOÏDIENS LATERAUX. Ces deux Muscles sont petits & fitués plus lateralement que les précedens. Chacun est attaché par un bout au côté de la partie large du Cartilage Cricoide, & par l'autre bout au bas du côté de l'Arytenoïde voifin.

452. LES THYRO-ARYTENOIDIENS. Ces deux Muscles sont fort larges & situés chacun de son côté lateralement entre leCartilageThyroïde & le Cartilage Cricoide. Chacun d'eux est attaché très-largement à la face interne de l'Aîle ou portion laterale du Cartilage Thyroi de. De là les Fibres s'amassent obliquement de devant en arriere, & de bas en haut vers le Cartilage Arytenoide voifin, & s'y attachent anterieurement depuis la Glotte jusqu'à l'angle de la base. Il couvre dans quelques sujets presque tout le côté de la Glotte.

TRAITE' DE LA TESTE. 663
453. LES ARYTENOÏDIENS. CE (ont de portirs Muscles qui occupen la face posteriere & cave des Carrilages Arytenoïdes. M. Douglas Docteur en Medecine à Londres, dans la premiere Edition de son Traité, en a fair de deux fortes, en mettant sous deux Titres particuliers le grand Arytenoïdien & le pettr Arytenoïdien. Il y en a un peu de varieré dans quelques sujets. Je m'arrêre à ce que j'ai le plus constamment & le plus évidemment remarqué, s'gavoir qu'il y a deux Arytenoïdiens croîsés & un transversal.

454. Les Arytenoidiens croifés vont chacun obliquement de la base d'un Cartilage Arytenoïde vers la partie moyenne, & au-dessus de cette partie de l'autre Cartilage Arytenoïde, & celui du côté gauche couvre celui dur côté droit, comme M. Morgagni l'a indiqué par ses premiers Adversaria.

455. Je regarde ces deux comme des Crico-Arytenoïdiens superieurs, les ayant trouvés attachés en partie à la portion superieure vossine du Cartilage Cricoïde, & ne les ayant pas trouvés autrement. L'Arytenoïdien

864 Exposition Anatomique, transversal est attaché plus ou moins directement par les deux extrémités de ses Fibres à l'un & à l'autre Cartilage Arytenoïde. J'appelle celui-ci le vrai Arytenoïdien.

456. LES THYRO-EFICLOTIQUES, Ces deux Muscles se crossent avec les Muscles Thyro-Arytenordiens. Ils s'atrachent à la face laterale interne du Cartilage Thyroide, & s'attachent la-

teralement à l'Epiglotte.

.457. Les Aryteno - Epiglotiques. Ge sont de petits Faiscaux charnus, qui sont chacun attachés par une extrémité à la tête d'un des Cartilages Arytenoïdes, & par l'autre extrémité au bord voisin de l'Epiglotte.

458. Les Hyo-Epiglotiques. Je n'ai pas eu occafion de les examine dans des fujets bien charnus, c'eff-pourquoi je ne fuis pas bien affuré que les Fibres qui vont de la convexité de la bafe de l'Os Hyoïde à la convexité du Cartilage Hyoïde, font de veritables Fibres charnues.

459. Us A G E s. Le Larynx sert particulierement à donner l'entrée & la sortie libre à la Respiration. La soli-

TRAITE DE LA TESTE (65 diré de ses pieces empêche non seulement les choses externes, mais aufli les morceaux durs qu'on avale, de déranger le passage. La Glotte, comme une fente étroite, modifie l'air qu'on respire, & par sa facilité de se retrecir & de se dilater, elle forme en partie les differens tons de voix, & cela principalement par le moyen des differens Muscles attachés aux Cartilages Arytenoïdes, dont les autres Muscles du Larynx font des auxiliaires, non seulement ceux qu'on appelle Propres, mais austi ceux qu'on appelle Communs.

460. Le Larynx entier fert aussi à la déglurtion, comme j'ai dit ci-deffus, & cela par sa connexion avec l'Os Hyoïde, auquel son artachés les Muscles Digasfriques de la Mâchoire inferieure, qui soulevent le Larynx conjointement avec l'Os Hyoïde toutes les fois que la déglurition se fait. Voyez le Traité des Muscles, n. 1231, 1232, 1233. J'en parlerai plus distindement après l'Exposition du Pharynx & de la Langue.

461. La facilité de ces variations &

de ces changemens de ton dépend de la fouplesse & de la flexibilité des Cart tilages dont le Larynx est composé. Elle se perd à mesure qu'on avance dans le grand âge, en ce qu'alors les Cartilages s'ossifisent, dans les uns plus & plus tot, dans les autres moins & plus fard, ce qui arrive pour l'ordinaire non sealement au Cartilage Thyroide, mais aussifiau Cricoïde & aux Cartilages Arytenoïdes.

462. Les Muscles Sterno-Thyroïdiens, dont la fonction est en general de tirer en bas le Cartilage Thyroïde avec tout le Larynx, peuvent aussi être auxiliaires des Muscles Sterno-Hyoïdiens, dont j'ai parlé dans le Traité des Muscles, n. 1249! Ils peuvent par la même action comprimer la Glande Thyroïdien, dont je parlerai ci-après. Les Thyro-Hyoïdiens ou Hyo-Thyroïdien peuvent reciproquement selon le besoin tirer le Cartilage Thyroïde avec le Larynx en haut vers l'Os Hyoïde, & tirer l'Os Hyoïde en bas vers le Cartilage Thyroïde.

463. Les Crico - Thyroidiens font disposés d'une façon qu'il est dissibile

TRAITE BE LA TESTE. 667 de déterminer leur usage. Ils peuvent ou faire reculer le Cricoïde, ou faire vancer le Thyroïde, & cela plus obliquement de bas en haut & de devant en arrière. Par cette action les Cornes inferieures du Thyroïde & les petires facettes articulaires du Cricoïde gliffent les unes sur les autres.

464. Les Crico-Arytenoïdiens, tant lateraux que posterieurs, peuvent écarter les Cartilages Arytenoïdes, & par là ouvrir la Glotte, mais différemment. Les lateraux écattent ces Cartilages obliquement en devant, & en même tems rendent les parois de la Glotte saches. Les posterieurs écattent ces mêmes Cartilages obliquement en arriere, & en même tems bandent les parois de la Glotte. Quand les lateraux & les pofterieurs agissent également ensemble, ils écattent ces Cartilages directement.

465. Les Cartilages Arytenoïdiens, quand ils agissent ensemble, paroissent tirer les deux Cartilages Arytenoïdes en devant, & par consequent rendre la Glotte sache ou susceptible de petits tremblotemens par la voix. Ils paroissent aussi pouvoir par leur contraction

668 Exposition Anatomique, presser les Sinus ou Ventricules du Larynx, & même comprimer les Glandes

Arytenoïdiennes.

466. Les Arytenoïdiens font approeher-les Cartilages Arytenoïdes en les
fertant l'un contre l'autre. Ces Cartilages ainfi joints par l'action des Arytenoïdiens, peuvent en même tems tere
ou inclinés en devant par les ThyroArytenoïdiens, ou renverfés en arriere
par les Crico- Arytenoïdiens poftepar les Crico- Arytenoïdiens pofte-

ges ann joints par l'action des Arytenoïdiens, peuvent en même tems être eu inclinés en devant par les Thyro-Arytenoïdiens, ou renverfés en arriere par les Crico-Arytenoïdiens posterieurs. Par ce moyen la Glotte peut être fermée & lâche, ou fermée & bandée. Dans le dernier cas elle est entierement fermée, & c'est ce qui arrive quand on retient la Respiration pour faire des esforts, comme j'expliquerai plus au long ailleurs.

467. L'Epiglotte fert en general à couvrir la Glotte comme une espece de toit; qui empêche que rien ne tombe sur la Glotte quand on mange & quand on boit; dans lesquels cas elle est abaisée de maniere qu'il sera exposé ciaprès. Il fert à empêcher l'air qu'on respire d'aller direckement & comme de front à la Glotte, qui le fend pour ainsi dire, & l'oblige d'y aller par les

TRAITE' DE LA TESTE. 669 côrés. A l'égard des Muscles, ils ne paroissent pas absolument necessaires à l'Epiglotte. Elle peut être abbaissée dans la déglutition par la seule base de la Langue; elle peut se relever par son propre restort. Les Muscles Thyro-Epiglotiques & les Aryteno-Glotiques peuvent servir à bien serrer les ouvertures laterales qui pourroient rester quand elle est abaissée par la base de la Langue. Les Hypoglotiques la peuvent tirer un peu en avant dans une grande Respiration, comme quand on soupre, bâille, &cc.

LEPHARYNX.

468. SITWATION. On donne ce nom à une espece de Sac Musculeux & Clanduleux, dont la surface externe est collée à la surface interne de tout l'espace qui est au fond de la Bouche, derrière les arrière-Narines, derrière la Luette, & derrière le Latynx, depuis la grande Apophyse ou Apophyse anterieure de l'Os Occipital jusqu'à enterieure de l'Os Occipital jusqu'à l'Oesophage, qui en est la continuation; lequel espace est borné posterieu.

670 Exposition Anatomique, rement par les Muscles qui couvrent les Corps des premieres Vertebres du Col, & lateralement par la portion superieure de l'une & de l'autre Veine Jugulaire interne, par celle de l'une & de l'autre Catoride interne, par les Apophyses Epineuses de l'Os Sphenoside, par l'extrémité des Os Pietreux, par l'Os Sphenoside, immediatement au-dessus l'Aile interne de l'Apophyse Pretygoïde, & par les portions voisines de l'un & de l'autre Muscle Pterygoiden de chaque côté.

269. CONFORMATION. On voit à peu près par ces adherences du Pharynx, de quelle figure il peut être. Il est comme la partie large d'une espece d'entonnoir couvert, dont l'Oesophage est le Tuyau, & comme le Pavillon de l'Oesophage, qui en est réellement la continuation. On le peut distinguer en trois parties, une superieure qui est la Voûte du Pharynx, une moyenne qui en est le Corps on la grande cavité, & une inferieure qui en est le fond, le détroit & comme le Phincher. On y considere aussi trois ouvertures, celle de la Voûte vers les

TRAITE DE LA TESTE. 671 Narines, celle du Corps ou de la grande cavité vers la Bouche, & celle du

fond vers l'Oefophage. 470. La Voûte du Pharynx en est la portion la plus large. Elle se termine de chaque côté en un angle ou pointe vers les Fossettes Jugulaires de la base du Crane. La grande cavité devient ensuite un peu retrecie entre les côtés fans diminuer les autres dimensions. Elle s'élargit de nouveau de côté & d'autre dertiere le Larynx, en laissant neanmoins très peu d'intervalle entre elle & le Cartilage Cricoïde. L'extrémité de la portion inferieure est fort étroite & embrasse la base du même Cartilage Cricoïde.

471. STRUCTURE. Le Pharynx est composé en partie de plusieurs differences Bandes charnues qui en for-ment la capacité, & que l'on regarde comme autant de differens Muscles, en partie d'une Membrane qui tapisse interieurement cette capacité dans toute Ion étendue, & qui est une continuation de celle des Narines internes, de même que celle du Palais.

472. MEMBRANE. Cette Membra-

672 Exposition Anatomique: ne est toute Glanduleuse, & elle est plus épaisse à la Voûte & à la cavité movenne du Pharynx, que dans le fond inferieur. Elle forme immediatement au-dessus de la premiere Vertebre plufieurs rugolités longitudinales, fort épailles ou profondes, mais courtes, entre lesquelles on trouve ordinairement dans les morts un amas de mucosité. Elle n'a point de rugosité dans sa grande cavité, où elle est, comme à la Voûte, fort adherante aux Muscles. Elle est plus mince en bas, où elle revêr aussi la partie posterieure du Larynx, & où elle est mince, inégalement plissée & fort lâche. Il s'enfonce un peu de côté & d'autre entre les bords de Pharynx.

LES MUSCLES DU PHARYNX.

473. Quoique les Bandes Musculaires ou charmes dont le Pharynx est composé, forment pour la plupart enfemble un seul Sac ou Receptacle continu, elles sont nearmoins très-distinguées les unes des autres, non seule-

TRAITE' DE LA TESTE. 673 ment par leurs differentes attaches, felon lequelles on leur a donné des noms particuliers, mais auffi par les differentes directions & rencontres de leurs Fibres. Ces Bandes peuvent être regardées pour la plupart comme des Mucles Digafriques, dont les Tendons mitoyens de trouvent en arriere fur une même ligne longitudinale, qui dans quelques fujets paroît très-évidemment comme une espece de ligne blanche.

474. On les peut rapporter à trois Classes en general, eû égard à leurs attaches, selon lesquelles il y en a qui sont attachés à la base du Crane, sçavoir,

Les Cephalo-Pharyngiens.
Les Petro-Pharyngiens, ou
Spheno - Salpingo - Pharyngiens.
Les Pterygo-Pharyngiens.
Les Stylo-Pharyngiens.

Il y en a dont les attaches font du côté de la Bouche, sçavoir,

Tome IV. Ff

674 Exposition Anatomique.

Les Peristaphilo-Pharyngiens. Les Glosso-Pharyngiens. Les Hypero-Pharyngiens, Les Genio-Pharyngiens.

Enfin il y en a qui ont leurs attaches fur les parties laterales du Larynx, sçavoir,

> Les Syndesmo-Pharyngiens, Les Thyro-Pharyngiens, Les Crico-Pharyngiens, L'Oesophagien, L'Adeno-Pharyngien.

475. Les Cephalo-Pharyngiens font attachés à la face inferieure de l'Appopy'e Bafilaire ou grande Apophyle de l'Os Occipital, environ au milieu de la partie posterieure de cette face. De là ils s'écartent lateralement, & quel quefois se joignent aux Stylo-Pharyngiens, en remontant, La ligne blanche du Pharynx commence par l'attaché mitoyenne de ces Muscles.

476. Les Petro-Pharyngiens sont attachés au bas de l'extrémité de l'Os

TRAITE DE LA TESTE. 675 Petreux; les Spheno-Salpingo-Pharyngiens en partie à l'Os Sphenoïde, directement audessus de l'Aîle interne de l'Apophyse Pterygoïde, & en partie à la portion voifine & Cartilagineule de la Trompe d'Eustachius ; les Pterygoïdiens au bord de la même Aîle interne de l'Apophyse Pterygoïde. Ces trois Muscles de l'un & de l'autre côté vont obliquement en arriere, en se couvrant un peu les uns les autres par quelques-unes de leurs Fibres, & se rencontrent à la ligne blanche. Ces Muscles penyent tirer la grande cavité ou la portion moyenne du Pharynx en haur.

477. Les Stylo-Pharyngiens sont attachés interieurement à l'Apophyse ou Epiphyse Styloïde par un bout. De là chacun d'eux descend obliquement le long de la partie laterale du Pharynx, en couvrant les Museles & en se croifant avec eux. A mesure qu'il descend, il s'élargit & forme principalement deux portions, une superieure qui reste étroite, & une inferieure qui el arge. La portion étroite se disperse parni les Fibres Musculaires au-dessus

Ff ij

du Cartilage Thyroide. La portion large est attachée sur le côté du Cartilage. Ains le Muscle appeilé Stylo-Pharyngien est en partie un vrai Muscle Stylo-Thyroidien. Ces Muscles peuvent tirer lateralement le Pharynx en haut, furtout par leurs portions Thyroïdiennes. On dit communément qu'ils dilatent le Pharynx; mais cela ne parôtt gueres conforme à leur situation ni à leur direction.

478. Les Peristaphyli-Pharyngiens font deux perits Muscles qui sont attachés entre la Luette & l'extrémité inferieure de l'Aîle interne de l'Apophyse Prerygoide, & vont obiquement en arriere fur les côtés du Pharynx. Ils sont fort difficiles à trouver dans des sujets maigres & fort jeunes. Ils s'accordent avec ceux que M. Santorini appelle Hypero-Pharyngiens, ou Palato-Pharyngiens, Les Glosso-Pharyngiens sont des Fibres qui vont le long de l'un & de l'autre bord lateral de la Langue, & ensuite s'en détachent en arriere & descendent sur les côtés du Pharynx fous les Stylo - Pharyns giens.

TRAITE DE LA TESTE. 677
479. Les Hyo-Pharyngiens en general font ceux qui font attachés de
côté & d'autre à l'Os Hyoïde. On les
peut diftinguer en trois à chaque côté,
fçavoir en Bafio-Pharyngiens, en petits Kerato-Pharyngiens, & en grands
Kerato-Pharyngiens, felon leurs attaches particulieres à la bafe, aux petites cornes & aux grandes cornes de
l'Os Hyoïde.

480. A l'égard des Mylo-Pharyngiens de M. Douglas le Medecin, j'avoue que je ne les ai pas vûs diftinctement. J'ai trouvé au-lieu de cela une portion Muſculaire très-réellement détachée du Muſcle Genio-Gloſſe, & attachée très-diftinctement au côté du Pharynx. Je l'ai nommé Muſcle Genio-Pharyngien, comme étant uni au Genio-Gloſſe juſqu'au Menton même.

481. Les Syndesmo-Pharyngiens du même M. Douglas, sont des paquets de Fibres Musculaires très-distinctement attachés par un bout tout le long des Ligamens par lesquels les cornes superieures du Cartilage Thyroïde tetnenen aux extrémités ou pointes des grandes cornes de l'Os Hyoïde. De;

678 Exposition Anatomique.

là elles vont en arriere se rencontrer sous la Ligne blanche. Peur les voir sans les confondre avec celles des Muscles voisins, il faut remplir le Sac Pharyngien avec du coton, pour lui donner une convexité convenable & en affermir les parois, qui sans ce moyen s'affaissen, se plissen, & empêchem de voir clairement la direction & la distinction d'une partie des Muscles Pharyngiens.

482. Les Thyro - Pharyngiens font fort larges, & s'attachent chacun à la face externe de l'Aîle du Cartilage Thyroïde tout le long, entre le bord de ce Cartilage & la ligne oblique, à laquelle sont attachés de côté & d'autre les Muscles Thyro-Hyordiens. Ils fe confondent un peu avec les Muscles Crico-Hyordiens. De là ils montent obliquement en arriere, & se rencontrent aussi sous la Ligne blanche, & paroissent même quelquefois n'être qu'un seul Muscle sans être interrompu par un Tendon mitoyen. Ils m'ont cependant paru quelquefois être distingués en superieurs & en inferieurs, en ce que leur portion superieure montoit en TRAITE' DE LA TESTE. 679 arriere, au-lieu que leur portion inferieure y alloit plus transversalement.

483. Les Crico-Pharyngiens sont attachés chacun au bas du côté du Carrilage Cricoïde. Ils ne sont qu'une suite des Thyro-Pharyngiens, de-sorte qu'ils n'en donnent autre marque de distinction que les artaches & une direction un peu differente, en ce qu'en allant en arriere ils descendent un peu. C'est ce qui m'a fait quelquesois prendre ces deux Muscles pour un seul, & le nommer Thyro-Crico-Pharyngien.

484. Les plus inferieures de ces Fibres font un contour entier en arriere, depuis un côté de la base du Cartilage Cricoïde jusqu'à l'autre côté, lequel contour fait le commencement de l'Ocfophage, & a donné occasson à quelques-uns de le regarder comme un Muscle particulier, sous le nom de Muscle Ocsophagien. J'ai rrouvé un Paquet de Fibres se détacher du Muscle Thyro-Pharyngien, & s'attacher lateralement à la Glande Thyroïde. Je l'ai appellé Muscle Thyro-Adenoïdien.

485. Les usages particuliers de tous ces Muscles sont très-difficiles à déterinner. Il eft certain que ceux de la portion moyenne & de la portion inferieure du Pharynx fervent principalement à la déglutition. Ceux de la portion fuperieure & en partie ceux de la portion moyenne peuvent avoir entrautres ufages celui de modifier la voix, comme le penfe M. Santorini.

LE PALAIS. LA CLOISON DU PALAIS; LA LUETTE. LES MUSCLES, &c.

486. On a donné le nom de Palais à la Voute de la Bouche, c'est-à-dire à toute la concavité de l'espace qui est environné du bord Alveolaire & de toutes les Dents de la Mâchoire superieure, & qui s'étené jusqu'à la grande ouverture du Pharynx. Cette Voûte est en partie ferme & stable, & en partie molle & mobile. La portion ferme est celle qui est précisément bornée par les Dents, & formée des deux grands Os Maxillaires, & des deux Os appellés Os du Palais. La portion molle & mobile est celle qui est put portion molle & mobile est celle qui est put portion molle & mobile est celle qui est plus posterieure s

TRAITE! DE LA TESTE. 681 plus inclinée en arrière, & comme une espece de voile attaché au bord des Os du Palais, formée en partie de la Membrane commune de toute la Voûte, & en partie de plusieurs Faisceaux Mus-

culaires, &c.

487. La Membrane qui revêt toute cette étendue, est semblable à celle qui revêt la Voûte & la grande cavité du Pharynx. Elle est très-parsemée de Grains Glanduleux, dont les orifices ne font pas ordinairement si sensibles que dans le Pharynx & dans les rides de sa voûte, où M. Heister a vû un orifice confiderable, & un Canal proportionné à cet orifice, par lequel il à aisémentintroduit le vent par un tuyau. C'est le moyen le plus sûr pour commencer ces fortes d'examen, furtout quand on s'en fert d'abord par l'approximation, & non pas par l'introduction du tuyau. L'enfoncement dans de l'eau claire, de la maniere que j'ai proposé en general, est encore un bon moyen de découvrir les petits orifices avec l'aide des Microscopes. On pourroit soupçonner de pareils petits Conduits le long de la ligne mitoyenne ou Raphoïde de la voû682 EXPOSITION ANATOMIQUE, te du Palais, & le long du bord Alveolaire, par l'apparence de quelques petits points ou Tubercules.

488. LA CLOISON. Cette Membrane conjointement avec celle des arteriere - Narines, forme par une continuation non interrompue la furface anterieure & la furface posterieure de la portion molle, ou Cloison du Palais, de-forte que le Tissu charnu de cette portion est dans la duplicature d'un Membrane Glanduleuse. Le Tissu charnu de la Cloison est composé des Muscles dont on verra ci-après l'Exposition.

489. LA LUETTE. La Cloifon, qu'on peut auffi appeller le Voile & même la Valvule du Palais, est reminée en bas par un bord libre & stotant, qui represente une arcade particuliere, stué transversalement au-dessus La portion la plus élevée ou le sommet de cette arcade porte un petit Copps Gladuleux, mollasse & irregulierement conique, dont la base est atrachée à l'arcade, & la pointe pend librement en bas. C'est ce qu'on appelle communément la Luette.

TRAITE' DE LA TESTE. 683
490. PILIERS DE LA CLOISON. Ce
font quatre demi-arcades Mufculaires,
deux à chaque côté de la Luette, à laquelle elles s'uniffent toutes par leurs
extrémités fuperieures. Elles font difpofées de maniere que les extrémités
inferieures des deux laterales d'un même côté font un peu écartées l'une de
l'autre, & que des deux demi-Arcades
laterales il y en a une anterieure & une
posterieure, qui laissent entr'elles un
intervalle triangulaire oblong, dont
la pointe est à côté de la base de la
Luette.

491. Les deux demi-Arcades d'un côté par leur rencontre avec les deux demi-Arcades de l'autre côté, forment, l'Arcade entiere du bord de la Cloison. Les demi-Arcades posterieures pottent leurs extrémités superieures plus directement vers l'épaisseur de la Luette, que les demi-Arcades anterieures. Les demi-Arcades anterieures fort une continuation avec les côtés de la base de la Langue, & les demi-Arcades posterieures en font de même avec les côtés du Pharynx. Au bas de l'intervalle des demi-Arcades laterales de l'un & de

t v

684 Exposition Anatomique.
Pautre côté du Gofier, font renfermés
deux Corps Glanduleux appellés Amygdales, dont il fera parlé ci-après, de
même que du Corps Glanduleux de la
Luette, dans l'Exposition des Glandes
de la Bouche.

492. Muscles. Les demi-Arcades font principalement compofées de differentes Bandes charnues, à peu près de la même maniere que le corps de la Cloifon. La Membrane qui les revêt est plus mince que le reste de sa continuation au Palais, au Pharynx & à la Langue. Toutes ces Bandes son autant de Muscles particuliers, qui pour la plupart se terminent par un bout dans l'épaisseur de la Cloison & dans celle des demi-Arcades, & par l'autre bout à d'autres parties.

493. Comme on a autrefois rappor-

to ceux qu'on en connoiss rapouto ceux qu'on en connoissaire de la Cloifon, ils ont été nommés en general Prety-Staphilins par les uns, & Peristaphylins par les autres. La derniere partie de ces deux mors, qui sont originairement Grecs, marque la Luette; la première partie du mor PretystaTRAITE' DE LA TESTE. 685 philin, est un abregé de Pterygoïdes, par lequel on a voulu marquer les attaches de ces Muscles; celle du mot perist appendin n'est qu'un terme qui signifie autour, aux environs, &c.

494. Je me servirois volontiers du terme Peristaphylin, comme terme general, dans les noms des Muscles qui font bornés à la Cloison, & j'y ajouterois les differens termes dont les Modernes composent ces noms. Mais pour ne pas paroitre affecter un nouveau langage, je me tiendrai à l'ordinaire, en avertissant que dans ces mots composés, le terme de Staphylins ne marque pas précisément la Luette, mais en indique seulement les environs. Si on vouloit faire des noms à moitié Grecs & à moitié Latins, on pourroit dire, par exemple, Glosso-Palatins, &c. au-lieu de Glosso-Staphylins. J'appellerai simplement Staphylins ou Epi-staphylins ceux qui vont immediate-ment à la Luette, car elle ressemble assez à une petite Grappe, selon la signisication du terme Grec. Selon cette idée voici les noms de ces Muscles:

Les Glosso-Staphylins.

686 Exposition Anatomique.
Les Pharyngo-Staphylins.

Les Thyro-Staphylins.

Les Pterygo-Salpingoïdiens.
Les Spheno-Salpingo-Staphylins;
dits communément Perifta-

phylins externes.
Les Ptervgo - Staphylins

Les Pterygo - Staphylins fuperieurs.

Les Pterygo - Staphylins inferieurs.

Les Petro-Salpingo-Staphyliens;

dits Pterystaphylins internes. Les Staphylins ou Epistaphylins.

495. Les Gloffo-Staphylins sont deux petits Muscles atrachés chacun en bas de la partie laterale de la base de la Langue, & de là montent obliquement en arrière le long des demi-Arcades anterieures de la Closson du Palais, & se terminent infensiblement de côté & d'autre vers la Luette, où quelques-unes de leurs Fibres s'épanouis-fent dans la largeur de la Cloison. Ces deux Muscles forment principalement l'épaisseur des demi-Arcades anterieures.

496. Les Pharyngo-Staphylins font

TRAITE DE LA TESTE. 687 auffi deux petits Muscles, atteahés chacun par une extrémité à la partie laterale des Muscles Thyro-Pharyngiens, comme s'ils en étoient des portions détachées. De là ils montent obliquement en devant le long des deux demi-Arcades posterieures de la Closson, & fe rerminent sur cette Closson au-dessus de la Luette, où ils se rencontrent, & parosissent former une Arcade entiere par une espece d'union reciproque de leurs Fibres. Ces deux Muscles forment l'épaisseur des demi-Arcades posterieures de la Closson.

497. Les Thyro-Staphylins sont deux petits Muscles qui accompagnent sort terroitement les Pharyngo-Staphylins dans tout leur trajet, excepte qu'ils sont attachés par leurs extrémités pofferieures au Cartilage Thyroïde près les autres. Ils contribuent de même à l'épaisseur des demi-Arcades posterieures de la Cloison, sur laquelle ils vout aufis s'attacher à peu près de la même façon que les autres. On peut regarder ces deux Paires de Muscles comme une seule, & les appeller Thyro-Pharyngo-Staphylins.

688 Exposition Anatomique.

498. Les Spheno-Salpingo-Staphylins. Chacun de ces deux Muscles eft straché par une extrémité en partie au côté Sphenoïdale de la portion osseude de la Trompe d'Eustachius, en partie à la portion molle voisse de la même Trompe. De là il se porte vers l'Asile externe de l'Apophyse Pterygoïde, où une portion de ce Muscle s'artache à cette Aile; l'autre portion descend jusqu'au bout de l'Aile, va se contourner autour du petit bee ou crochet de la même Aile, comme au bout d'une Poulie, & s'attache ensuite à la Cloison du Palais vers la Luetre.

499. Je regarde ces deux portions comme deux Muscles particuliers, dont l'un ne paroît servir qu'à dilater la Trompe, sçavoir la portion qui est attachée à l'Apophyse Pterygoïde, & qui pourroit être appellée Pterygo-Salpingoïdien. L'aurre portion est un vrai Spheno-Staphylin, & peur aussi par apport à quelque attache à la Trompe, être appellé Spheno-Salpingo-Staphylin ou Salpingo-Staphylin ou Salpingo-Staphylin externe. C'est celui qu'on appelle communément Perista phylin externe.

TRAITE' DE LA TESTE. 689
300. Le Pterygo - Staphylin superieur n'est que la portion externe du Muscle que je viens d'exposer, & à laquelle on peut encore donner ce nom comme étant un peu attachée à la partie superieure de l'Apophyse Pterygoïde, après son attache à la partie Sphenoïdale de la portion Osseuse de la Trompe. Le Pterygo - Staphylin inferieur de chaque côté est un très-petit Muscle attaché par un bout au crochet Pterygoïdien, & par l'autre à la Cloifon, vers la Luette. C'est l'Observation de M. Heister.

501. Les Petro-Salpingo-Staphylins on Salpingo-Staphylins internes, sont ceux qu'on appelle communément Peristaphylins internes. Chaeun de ces deux Muscles est attaché par une de ses extrémités en partie au côté interne, c'est-à-dire le côté pierreux, de la portion osseuse de la memor de la me

690 Éxposition Anatomique, fon extrémité, & par un certain épanouissement de ses Fibres à la face poferieure ou superieure de la Coison. Ces deux Muscles ont aussi été appellés

Pterystaphylins internes.

502. Les Staphylins ou Epistaphylins sont deux petits Cordons charus

très-collés ensemble, comme sice n'estroit ou en de la cenendant distincté

Ins font deux petits Cordons charms rès-collés enfemble, comme fice n'ètoit qu'un feul, cependant diffingués dans quelques fujets par une ligne blanche très-fubrile. Ils font attachés par l'et de leurs extrémités à la pointe commune du bord posterieur des Os du Palais. De là ils de (cendent en artiete le long du milien de la Closon du Pa-

Palais. De là ils de sendent en arriere le long du milieu de la Cloison du Palais , & parcourent presque tout au long le milieu de l'épaisseur de la Luerte. On leur donne aussi le nom d'Azygos de Morgagni, qui les avoit trouvés comme un feul , & par consequent inpair. Les Prerygo-Sraphylins infectieurs dont j'ai parlé ci-dessus, sont de cette

espece. Ils pourroient très-bien êtte appellés Staphylins ou Epistaphylins lateraux; & on appelleroit ceux ci Staphylins ou Epistaphylins moyens. 503, USAGES, La Cloison du Palais sert à conduire dans le Pharynx la lymTRAITE' DE LA TESTE. 697
phe Lacrymale & la lymphe Mucilagineuse qui s'amassen continuellement in la voite du Palais. Elle sert de Valvule en empêchant de revenir par les Narines ce qu'on avale, principalement la boisson. Les usages de ses differens Muscles me sont pas encore biendistinctement connus, ni même les differens mouvemens dont elle est capable, comme on le peut voir en regardant pendant quelque tems le sond d'une Bouche bien ouverte dans une personne qui se porte bien. Je m'étendrait la-destin silleurs.

LA LANGUE.

504. SITUATION. FI OURE. Tout le monde scait que la Langue est ce Corps charnus mollet qui occupe dans la cavité de la Bouche l'intervalle de toute l'Arcade du bord Alveolaire de la Mâchoire inferieure, & de toute la rangée des Denrs de cette Mâchoire, & s'étend encore plus loin en arriere. Ainsi cet espace est comme le moule & la mesure de la langueure de la Langueure de la Langueure de la Langue. Son épaisseur

figure y répondent aussi à peu près.

505. DIVISION. On la distingue en Base, en Pointe, en Face superieure ou le dessus, en Face inferieure ou le dessous, & en portions laterales ou Bords. La Base en est la partie poste-rieure & la plus épaisse : la Pointe en est la portion anterieure & la plus mince. La Face superieure est une convexité très-plate, divifée également en deux moitiés laterales par une ligne enfoncée très superficielle, appellée Ligne Mediane de la Langue. Les bords ou côtés sont plus minces que le reste, & un peu arrondis, de même que la pointe. La Face inferieure n'est que depuis la moitié de la longueur de la Langue jusqu'à sa pointe.

506. STRUCTURE. LA Langue est principalement composée de Fibres charnues très-mollasses, entremèlées d'un Tissu Medullaire particulier, & très-differemment arrangées; dont pluseurs font bornées à la masse de Langue sans s'étendre plus loin, & les autres forment des Muscles s'éparés qui en sortent dissermment, & s'attachent à d'autres parties, Toute l'étendue de la

TRAITE' DE LA TESTE. 693
Face superieure est revêrue d'une Membrane épaisse, d'un Tissu disferemment mammelouné ou papillaire, & outre cela revêtu d'une Membrane trèsfine, comme d'une espece d'Epiderme, qui recouvre auss superieure, mais simplement & sans Mammelons.

507. MAMMELONS. On peut diftinguer à la Face fuperieure de la Langue trois fortes de Mammelons, fçavoir Mammelons boutonnés ou à tête; Mammelons demi - lenticulaires, & Mammelons Veloutés. Ceux de la premiere efpece font les plus gros, & comme des Têtes ou Champignons fur un petit col ou pedicule très-court, ou en maniere de boutons fans pied. Ils fe trouvent fur la bafe de la Langue, un pen enfoncé & comme niché dans de petites fossets superficielles.

508. Ces Mammelons de la premiere effece sont comme de petites Glandes conglomerées, posées sur une base fort étroite, & elles ont quelquesois chacune un petit enfoncement au milieu de leur sommité ou convexité. Ils occupent la surface de toure la base de la Langue, où ils sont situés ensemble

692 EXPOSITION ANATOMIQUE, près les uns des autres, & de maniere que les plus anterieurs forment un angle par leur arrangement. Ce font des Mammelons Glanduleux, & autant de petites Glandes Salivaires ou Mucilagi, neufes, qu'on peut mettre au rang des autres Glandes Salivaires, dont il fera parlé ci-après.

yoit assez frequemment au milieu de cet endroit de la Langue un Trou particulier plus ou moins profond, dont la surface interne est toute glanduleuse -& remplie de petits boutons semblables à ces Mammelons de la premiere espece. On l'appelle le Trou Cœcum de Morgagni, comme mis au jour par cet illustre Auteur. M. Vater a été plus loin, & il en a indiqué des Conduits qui ont paru Salivaires. M. Heister a découvert très-distinctement deux de ces Conduits, dont les orifices étoient dans le fond du Trou Cœcum, l'un à côté de l'autre. Il a trouvé ces Conduits aller en arriere, en s'écartant un peu l'un de l'autre, & il en a trouvé I'un des deux aboutir par une petite Vesicule oblongue dont le fond étoit TRAITE' DE LA TESTE. 698 du côté de la petite Corne de l'Os Hyorde.

510. Les Maumelons de la seconde espece, ou Mammelons demi-lenticulaires, font de petites éminences orbi-culaires, d'une convexité applatie, dont le bord circulaire n'elt pas séparé de la fursace de la Langue. Quand on les examine dans une Langue saine avec un bon Microscope, on en trouve toute la convexité marquée de petits trous ou pores, à peu près comme la convexité d'un dez à coudre, ou le pavillon d'un arrosoir.

511. Ils occupent plus ou moins la partie moyenne de la Langue, & l'anterieure, & font quelquefois plus visibles vers les côtés de ces parties qu'ailleurs. Ils paroissent très-polis à la vûe feule sans Microscope, souvent même dans les vivans. Ils perdent facilement leur constitance après la mort, de-forte qu'en les frottant plustieurs fois, on les peut allonger & rendre comme de petites pyramides mollasses & couchées sur le côté.

512. Les Mammelons de la troisième espece ou Mammelons Veloutés, sont les plus perirs de tous & les plus nombreux. Ils occupent toute l'étrendue fur perficielle de la Face fuperfeure de la Langue, même dans les intervalles des autres Mammelons. Il vaut mieux les appeller Mammelons Coniques que Mammelons Veloutés, felon la conformation qu'ils font appercevoir étant examinés par le Microscope dans de l'eau claire. Ils font naturellement mollets, mais ils deviennent très-flasques après la mort, de forte que de longs & menus qu'ils font, on les rend facilement courts & épais en les maniant.

513. Mus c'les Intrinseques. C'eft ains que l'appelle les Fibres charuces ou Musculaires dont la masse de la Langue est composée, & qui sont en partie bornées à cette masse lans étendre plus loin. Spigel leur donne le nom de Muscles Linguaux. On y trouve en general trois sortes de Fibres, sçavoir des Fibres longitu linales, transverses, est per les y erticales; & cala chacune de ces trois sortes, les Fibres sont en partie directement, & en partie obliquement telles, & cela par differens degrés, plus ou moins. Les Fibres longitudina-

TRAITE DE LA TESTE. 697
les regardent la bafe & la pointe de la
Langue, & paroifient en partie être
les épanouillemens des Mulcles StyloGloffes, des Hyo-Gloffes & des GenioGloffes, dont il fera parlé ci après. Les
Verticales paroifient aufi en partie être
produites par les mêmes Genio-Gloffes,
comme les Transverses par les MyloGloffes.

514. Outre ces productions entremêlées, on trouve un Plan particulier de Fibres longitudinales, qui vont superficiellement, attenant la face superieure de la Langue, & un Plan particulier de Fibres transversales au - desfous; lefquelles Fibres s'entrelacent en partie, & se terminent par leurs extrémités, les unes vers les bords de la Langue, & les autres vers la base & la pointe, fans quitter la masse ou le corps de la Langue. Elles font immediatement au-dessiis de celles qui appartiennent aux Genio-Glosses. Pour voir toutes ces differentes Fibres & les differens degrés de leur direction, on n'a qu'à couper la Langue longitudinalement & transversalement, surtout quand elle est cuite, ou longtems ma-

Tome IV.

698 Exposition Anatomique, cerée dans du vinaigre fort.

515. LES MUSCLES EXTRINSEQUES. Ce font ceux qui par l'une de leurs extrémités entrent dans la composition du corps de la Langue; & enfuite s'étendent hors de la Langue jufqu'à d'autres parties, aufquelles ils font attachés pat leurs autres extrémités. Il s'en trouve communément quatre Paires, dont voici les noms.

Les Mylo-Gloffes. Les Stylo-Gloffes. Les Hyo-Gloffes. Les Genio-Gloffes.

516. Les Muscles qui meuvent particulierement l'Os Hyoide, & dont J'ai fait l'Exposition dans le Traité des Muscles uniquement attachés aux Os, appartiennent aussi à la Langue, & sont les principaux Directeurs de ses mouvemens. Il sustit d'en rappeller la memoire en les nommant, seavoir;

> Les Mylo-Hyoïdiens. Les Genio-Hyoïdiens. Les Stylo-Hyoïdiens.

TRAITE' DE LA TESTE. 699 Les Omo-Hyoïdiens. Les Sterno-Hyoïdiens.

517. Les Mylo-Glosses sont de perits Plans charnus situés transversalement, l'un d'un côté & l'autre de l'autre côté, entre la Branche de la Mâchoire inferieure & la base de la Langue. Leur attache à la Mâchoire est immediatement au-destis de la moitié posterieure du Muscle Mylo-Hyordien, entre la ligne faillante oblique de la face interne de la Mâchoire; sous les Dents Molaires. De là ils se portent au côté de la base de la Langue, & s'y perdent à côté du Glosse Pharyngien. Souvent ils ne paroissent point.

518. Les Stylo-Gloffes font deux Muscles longs & grèles, qui descendent des Apophyses ou Epiphyses Styloïdes, & forment chacun une portion de la partie laterale de la Langue. Chacun d'eux s'attache au côté externe de l'Apophyse Styloïde par un Tendon lon guet. C'est le superieur des trois Muscle qui sont attachés au Stilet de l'Os des Tempes, & qui representent ensemble ce qu'on appelle communément ici le

700 Exposition Anatomique. Bouquet de Riolan. Le Stylo-Hyoïdien est l'inferieur des trois, & le Stylo-Pharyngien en est comme le mitoyen en arrière.

519. En descendant presque vis-à-vis le côté interne de l'Angle de la Má-choire inférieure, il jette lateralement un Ligament Aponevrotique un peu large, mais court, qui tient à l'angle, à par lequel il est comme suspendu ou bridé à cet endroit de son trajet. De là il passe au côté de la base de la Langue, où il s'unit d'abord étroitement avec la portion laterale du Mussel Hyo-Glosse, & ensuite forme avec cette portion une bonne partie du côté de la Langue.

520. Les Hyo-Glosses sont attachés chacun à trois portions voisines de l'Os Hyoride, sçavoir à la base ou principale piece de cet Os, à la base ou racine de la grande Corne, & à la Symphise de cette Corne avec la base de l'Os. C'est ce qui a donné lieu de regarder ces Muscles comme deux ou trois Muscles particuliers, sons des noms de Basio-Glosse, de Kerato-Glosse, & de Choudro-Glosse. Ils pa-

TRAITE DE LA TESTE. 701 roifent affez ditingués & comme finplement collés enfemble dans quelques fuets. Mais pour ne pas embaraffer la memoire inutilement, on le peu comprendre fous le nom general d'Hyo-

(21. Ainsi ce n'est qu'un Muscle situé au côté interne du Stylo-Glosse, & plus bas que celui-ci, avec lequel il forme la partie laterale de la Langue. La portion qui est attachée à la base de l'Os Hyoïde, est plus anterieure & a plus de volume que les deux autres portions. Celle qui est attachée à la symphyse Cartilagineuse de la Corne avec la base, en est la plus petite; & celle qui tient à la Corne en est la plus reculée ou posterieure. Ce Muscle est en partie foutenu par le Mylo-Hyordien, comme par une fangle. La portion anrerieure est distinguée des autres par les Nerfs de la cinquiéme Paire & les Arteres qui y passent.

522. Les Genio Gosses font des Muscles situés l'un à câté de l'autre le long de la face inférieure de la Langue, Chacun d'eux est attaché à la face interne ou posterieure de la Symphys

Gg ii

702 Exposition Anatomique, de la Mâchoire inferieure, immediatement au-dessus de l'attache du Genio-Hyoïdien. De là il va en atriere vers l'Os Hyoïde, auquel les Fibres les plus inferieures tiennent en passant par une Membrane ligamenteuse. Dans ce trajet il épanouit toutes ses Fibres d'une maniere sipguliere dans l'épaisseur de la Langue.

523. De toutes ces Fibres il y en a qui vont tout droit vers l'Os Hyoide jusqu'à la base de la Langue. Il y en a qui se recourbent vers le devant, & se distribuent à la pointe de la Langue. Les autres se dispersent en maniere de Rayons en devant, en haut, & en arriere dans l'épaisseur de la Langue. Les moyennes de toutes ces Fibres s'épanouissent même lateralement vers les cetés de la Langue.

524. Les deux Genio-Glosse sont appliqués l'un contre l'autre, & forment ensemble comme une seule masse mais ils sont distinctement divisés par une Membrane Cellulaire fort mince, qui fait une Closson mitoyenne eutre ces deux Muscles, & même penette fort avant entre les deux moités-late.

TRAITE' DE LA TESTE. 703 rales de la Langue, sçavoir la droite & la gauche. Certe Cloison Menibraneuse est dans le même plan & dans la même direction que la ligne Mediane de la face superieure de la Lamenta de la face superieure de la face su

525. Quand on détache du Menton les extrémités de ces deux Muscles, ils le raccourcissent de façon que ces mêmes extrémités, qui dans lettr état naturel sont lous la pointe de la Langue, se placent aussité sous le milieu. C'est dans cette situation dérangée & contrenature qu'on voit ces Muscles representés dans des Figures données par de très-habiles gens, & d'ailleurs dessinées & gravées par de très-excellers Artistes. C'est ce qui empêche cependant de sentir & le vrai & le beau de leur mécanique.

516. Ces deux Muscles par leurs Fibres posterieures & droites qui vont da la bale, peuvent tirer la Langue hors de la Bouche. Ils peuvent la retirer ou ramener par leurs Fibres anterieures & recourbées qui vont à la pointe. Ils peuvent successivement ou tour à la fois rendre la Langue longitudinalement

Gg iiij

704 Exposition Anatomique, creule en forme de goutière. Ils peavent en même tems par l'épanouiflement lateral de leurs Fibres moyennes retrecir la Langue. Je passe ici plufieurs autres mouvemens qui m'ont autrefois fait dire dans mes Cours particuliers, que ces Muscles font Polychrestes, c'est à dire, ont beaucoup d'usages.

527. Les Stylo-Gloffes en se contra-Etant peuvent chacun tourner la Langue vers la Joue, & pousser les alimens entre les Dents Molaires superieures & inferieures. Quand ces Muscles agissent conjointement avecles portions laterales du Plan charnu superieur de la masse de la Langue, ils peuvent tourner la Langue obliquement en haut entre les Dents de la Mâchoire superieure vers la Joue, comme pour faire quitter à cet endroit les alimens qui y restent quelquesois après la mastication. Quand ils agissent conjointement avec les portions laterales des Hyo-Glosses, ils peuvent tourner la Langue en bas entre les Dents inferieures & la Joue.

528. Les Hyo-Glosses peuvent rac-

TRAITE' DE LA TESTE. 705 courcir la Langue par l'action simultanée de toutes leurs portions. Ils en peuvent aussi tourner le bout ou la poinre entre les Dents & la Levre inferieure, & la faire passer pardessus cette Levre. Le Plan charnu superieur de la masse de la Langue, la peut courber en haut vers le Palais. Il peut la faire lecher la Levre superieure. Les Mylo-Glosses peuvent brider un côté de la base de la Langue, pendant que sa pointe se tourne de l'autre côté. Les Ligamens suspensoires des Stylo-Glosses peuvent servir à la même chose, & même suppléer au défaut de Mylo-Gloffes.

529. Outre les Membranes de la Langue, dont j'ai fait l'Expofition ci-deffus, on a coutume de parlet d'une troifième, qu'on appelle Membrane Reticulaire, & qu'on montre communément fur des Langues cuites de Beuf & de Mouton. On a prétendu même l'avoir démontrée dans l'Homme. l'avoue que je n'y ai pu réuffir. Il y a trèslong-tems que j'ai fait voir que celle qu'on peut tirer des Langues cuites de Beuf & de Mouton, n'est pas une

ug

706 Exposition Anatomique, vraie Membrane; que c'est une espece de matiere ou Substance mueilagineuse & claire, répandue entre la Membrane Mammelonnée & la Membrane externe ou Epidermoide, laquelle matiere par la cuisson devient blanche & acquiert assez de consistance pour pouvoir tirer des portions considerables, & que les trous qui la sont parostre reticulaire, y sont moulés par de petits mammelons pyramidaux.

530. ATTACHES. LIGAMENS. La Langue n'est pas seulement arrêtée dans Ia Bouche par les Mufcles, elle y est encore attachée par des Ligamens qui font membraneux pour la plupart. Le principal de ces Ligamens est celui qu'on appelle en Latin Franum Lingua, c'est-à-dire le Frein de la Langue. C'est le pli saillant qui paroît d'a-Bord sous la Langue, pour peu qu'on en leve la pointe en ouvrant la Bouche, & qui n'est que la continuation & comme une duplicature lâche de la Membrane dont la cavité inferieure de la Bouche est recouverte. Ce pli couvre la courbure de la portion anterieure des Muscles Genio-Glosses, depuis la pointe

TRAITE' DE LA TESTE. 707 de la Langue jusqu'au-dessous de l'intervalle mitoyen des Dents Incissivesinferieures.

51.Les autres Ligamens de la Langue font le petit Pli membraneux qui va le long du milieu de la convexité de l'Epiglotte jufqu'à la base de la Langue, & les plismembraneux qui enveloppent les demi - Arcades inférieures de la Cloison du Palais. Ces trois plis sont aussi la continuation de la Membrane qui couvre les parties voisines. Les Ligamens Aponevrotiques des Mussels Stylo - Glosses peuvent être regardés comme de vrais Ligamens lateraux de la Langue. Ils sont un peu collés au bas du Muscle Prerygoidien interne ou anterieur.

532. VAISSEAUX SANGUINS. Ce son principalement ceux qui paroissent si évidenment sous la Langue, ou pour mieux dire, dans la Face inferieure de la Langue, à chaque côté du Frein. Il y en a quatre, une Artere & une Veine qui s'accompagnent à chaque côté. On les appelle Veines & Arteres sublinguales, ou Arteres & Veites Ranines. Les Veines sont à côté du 708 Exposition Anatomique. Frein; & les Arteres à côté des Veines. Ces Arteres font chacune des Rameaux de la feconde Branche interne ou anterieure de l'Artere Carotide externe, & communiquent avec les Rameaux de la première Branche externe ou pofterieure de la même Carotide, &c. Les Veines font ordinairement des Rameaux d'une Branche de la Veine Jugulaire externe anterieure, scavoir de la grosse Branche, dont il est parlé daus le Traité des Veines, n. 79.

533. NERFS DE LA LANGUE. On voit quatre Cordons de Nerfs aller trèsdistinctement à la base de la Langue, & y continuer leur route tout au long dans son épaisseur jusqu'à la pointe. Deux de ces Cordons sont des Rameaux des Nerfs Maxillaires inferieurs, c'est-à-dire Rameaux de la troisiéme Branche de la cinquiéme Paire des Nerfs de la Moëlle Allongée. Les deux autres sont les Nerfs de la neuvième Paire. J'ai donné dans le Traité des Nerfs le nom de petits Linguaux ou petits Hypo-Glosses aux premiers, & celui de grands Nerfs Linguaux ou grands Nerfs Hypo-Glosses aux autres. TRAITE DE LA TESTE. 709
Les grands font inferieurs & internes.
Les petits font fuperieurs & externes
ou latetaux. La petite portion ou premiere Branche du Nerf Sympathique
moyen ou de la fiuitiéme Paire, produit aufil un Nerf particulier à chaque

côté de la Langue.

534. Le grand Nerf Lingual de chaque côté fe gliffe en devant entre le Muscle Mylo-Hycrdien & le Muscle Hylo-Gloffe, sous le Muscle Genicos de la course les Fibies charnues jusqu'à la pointe de la Langue, en communiquant par plufieurs petits Filets avec le petit Lingual & même avec celui de la huittéme Paire. On en peut voir les autres distributions & communications dans le Traité des Nerfs.

535. Le petit Nerf Lingual de chaque côté, se détache du Nerf Maxilaire inferieur dans le paslage, & quelquesois avant le paslage de ce Nerf entre les deux Muscles Pterygoïdiens. Ensuite il s'en éloigne de plus en plus, & pasle sous partie laterale de la Langue, & par-desus la Glande sublinguale, dont il sera parlé ci-après. Il donne

77 o Exposition Anatomique, en passant aux portions voisines de la Langue, & ensin s'insinue dans son épaisseur avoir envoyé dans tout ce trajet quantité de Filets à la Tunique Mammelonnée. Il communique, comme il a été dit ci - dessus, avoc le grand & avec le petit Nerf de la Huitième Paire.

1536. Ce Nerf Lingual, un peu après fon détachement du Nerf Maxillaire inferieur, porte un perit Nerf particulier qui monte en arriere, vers l'Articulation de la Mâchoire inferieure, en accompagnant le Tendon du Mufele lateral du Marteau de l'Oreille interne, traverse la Caisse entre le Manche du Marteau & la Jambe longue de l'Enclume, sous le nom de Corde du Tambour, & ensuite ponte la partion dure du Nerf Auditif, come il a été dit ci-devant dans l'Exposition des parties de l'Oreille interne.

537. Cette petite Corde Nerveuse a été regardée par les Anatomistes comme une espece de petit Nerf Recurrent du Nerf Lingual; mais comme il paroît faire dans quelques sijets avec TRAITE' DE LA TESTE. 71 E le Nerf Lingual implement un Angle aigu, dont la pointe est tournée en devant, & que le Nerf Lingual parost un peu plus gros après cet Angle, ildoit plutôt être censé venir de la Caisse & s'unit avec le Nerf Lingual, que de naître de ce Nerf, & d'en remonter à la Caisse. Il y a des sujets où l'union de ce petit Nerf avec le Nerf Lingual est comme plexiforme, & très-difficile à démèter. Voyez le Traité de l'Orreille...

538. Le Nerf Lingual de la huitiéme Paire de la Moëlle Allongée, ou la première Branche de cette Paire, paffer d'abord fur le côté interne du Muscle-Digastrique de la Mâchoire inferieure, & donne aux Muscles Genio-Hyoïdiens, aux Muscles voisins de la base de la Langue, & à ceux du Pharynx. Il produit ensuite des Ramiscations & des communications exposées dans le Traité des Nerfs, & enfin va dans la partie inférieure de la Langue, & y communique avec le Rameau Lingual de la cinquiéme Paire & avec le Rameau Lingual de la cinquiéme Paire & avec le Rameau Lingual de la neuviéme.

139. USAGES DE LA LANGUE. Elle

712 Exposition Anatomique, fert principalement à l'Organe de la Senfation particuliere qu'on appelle Goût, & cela par le moyen de fes Mammelons, furtout des Mammelons Veloutés ou Pyramidaux. Il n'eft pas encore évident en quoi & comment les Mammelonsdemi-lenticulaires y contribuent. A l'égard des Mammelons boutonnés ou à Tête, on les peut regarder comme une efpece de Glandes Salivai-

res dispersées.

540. Elle est aussi un des principaux instrumens de la Parole & de l'articulation de la Voix. Riolan dans son Anthropographie dit avoir vû un enfant de cinq ans, qui après avoir perdu la Langue par la petite Verole maligne, la Luette étant restée entiere, n'avoit point, ou n'avoit que très-peu perdu l'usage de la parole. Apparemment la base de la Langue y étoit demeurée. M. de Justieu a donné dans les Memoires de l'Academie Royale des Sciences une Observation sur une petite fille qui parloit, quoique née sans Langue, au-lieu de laquelle il n'y avoit qu'une espece de petite éminence.

541. Elle sert encore à ramasser les

TRAITE' DE LA TESTE. 71 \$ morceaux qu'on mâche, à les tournes de côté & d'autre, à détacher du Palais ce qui s'y colle, à cracher, à fuceer, &c. Et elle sert beaucoup à la déglutition avec le secours des Muscles Digastriques, qui par leur contraction, en même tems que les autres Muscles tiennent la Mâchoire inferieure serrée contre la Mâchoire superieure, foulevent l'Os Hyoïde & le fixent à une hauteur convenable, par laquelle les Muscles Stylo - Glossiens & Hyo-Glosses font rouler la base de là Langue en arriere contre le morceau, & lui font pousser ce morceau dans le Pharynx, dont les portions qui font alors immediatement au-dessus du morceau, fe contractent sur le champ, & l'avancent vers l'Oesophage.

LES JOUES. LES LEVRES. LES GENCIVES.

c' 542. Les Joues & les Levres font les parois & l'entrée de la cavité de la Bouche. Elles font en general formées par la connexión de plufieurs Lambeaux charnus, plus ou moins larges, atta714 Exposition Anatomique, chés autour de la convexité des deux Mâchoires, couverts de Peau & de Tiffu Graiffeux en dehors, & tapiffés d'une Membrane Glanduleuse en dedans. Les Levres paroillent avoir outre cette composition un certain Tiffu fongieux & mollasse, qui se gonste & se dégonse dans certaines occasions, indépendemment de l'action Museulie de leurs portions charnues. Il est entremelé de Tiffu Adipeux.

543. Le Tissu qui forme le bord rouge des Levres, est fort different du Tissu de la peau voisine. Son épaisfeur est un amas de Mammelons veloutés, longuets, très-fins, & trèsétroitement collés ensemble, couverts d'une pellicule très-fine, qui paroit une continuation reciproque de l'Epiderme & de la Pellicule qui s'étend lur la Membrane Glanduleuse de la cavité de la Bouche. Ce Tissu est d'une grande sensibilité, qui devient très-incommode quand il est tant soit peu dépouillé de sa Pellicule Epidermique. La Membrane interne de la Levre superieure forme une petite bride mitoyenne au-deffus des premieres Dents Incifives.

TRAITE' BE LA TESTE. 716 544 On appelle Geneives le Tillui coriace & rougeâtre qui couvre lesdeux faces de tout le bord Alveolaire de l'une & de l'autre Mâchoire, se continue entre toutes les Dents, environne le collet de chaque Dent en particulier, & s' y attache très-étroitement avec une adherence très - intime. Ainfi les Geneives externes & les Geneives internes ne sont qu'une même continuité, & forment ensemble autant de trous & ouvertures qu'il y a de Dents.

545. Ce Tissu des Gencives est d'ume structure très-singuliere, & à peuprès comme une étoffe de chapeau extrémement serrée & élastique, c'est-àdire à ressort. Il n'est pas attaché immediatement à l'Os des Mâchoires,
mais moyennant le Perioste, avec lequel il est teut-à-fait uni; & il est couvere d'une Membrane fine, forte, &
de surface égale, laquelle Membrane
est de même très-adherante au Tissu,
& parost neanmoins être une continuité
de la Membrane mince qui va aux Levres & aux Joues, & de celle qui va à
la Langue.

\$46. Les Arteres qui vont aux Les

716 Exposition Anatomique, vies, aux Joues & aux Gencives, sont des Ramifications de l'Artere Carotide externe, & principalement de la Branche que j'ai appellée Artere Maxillaire externe, Traité des Arteres, n. 55. & de celle que j'ai nommée Artere Maxillaire interne, n. 58. Je conscille fort de voir aux endroits cités les distibutions & les disferentes communications de ces Arteres. Les Veines qui en ramenent le Sang, sont des Ramifications de la Veine Jugulaire externe anterieure, n. 72. &c.

5.47. Les Nerfs de ces parties viennent principalement du Nerf Maxilaliaire (uperieur, & du Nerf Maxilaliaire (uperieur, & du Nerf Maxilaliaire (uperieur, et al. Nerf Maxilaliaire (uperieur, et al. Nerf Auditif ou petit Nerf Sympathique), dont les Ramifications font dispersées très-amplement sur toute l'évendue de ces parties; & communiquent assez particulierement avec les Nerfs de la cinquiéme Paire en plusieurs endroits, comme on le peut voir dans le Traité des Nerfs.

LES MUSCLES DES LEVRES.

548. On trouve dans ces Muscles tant de varieté dans les differens sujets, qu'il n'est pas étonnant que les Descriptions qu'en ont donné les Anatomisses soient si differentes. Il y a des sujets où il manque des portions de Muscles; d'autres où il est presque impossible de les démêler affez distinctement, à cause d'une extrême pâleur & attenuation des Fibres. Il y en a où réellement on trouve des faisceaux particuliers, qu'on ne trouve point du tout dans d'autres. J'ai dissequé il y a environ quinze ans une vieille femme, dans laquelle seule j'ai trouvé beaucoup de particularités que je n'ai pas trouvé dans un grand nombre d'autres sujets, quoique plus propres à la dissection. Dans cette femme les Muscles de la Face en general étoient extraordinairement multipliés & bien diftingués. J'en parlerai parmi d'autres Observations particulieres.

549. On divise ordinairement les

718 Exposition Anatomique. Muscles des Levres en communs & en propres. On appelle communs ceux qui aboutissent aux Angles ou Commissures des deux Levres. On nomme propres ceux qui ne sont attachés qu'à l'une des deux, soit superieure, soit inferieure; & par là on les divise en Propres de la Levre superieure, & en Propres de la Levre inferieure. On donne à tous ces Muscles des noms particuliers, dont les uns sont tirés de quelque conformation particuliere, les autres du lieu d'attache ou de situation, & plusieurs des usages qu'on leur attribue.

5 50. Je ferai ici l'Exposition de ceux que je suis en état de démontrer. Je ne parlerai pas de ceux que je n'ai pas encore trouvés, ni même entrevûs, quoique je ne doute nullement de l'exactitude de ces illustres Anatomistes qui en ont publié la description, & qui d'ailleurs donnent des preuves indubitables d'être veridiques dans leurs Ouvrages. J'évite scrupuleusement les noms tirés d'usages & de sonctions, en partie pour me conformer à ce que j'ai dia ailleurs sur les fonctions des Muscles en

TRAITE DE LA TESTE. 919 general, en partie à cause de mon incertitude sur quelques unes des sonêtions qu'on attribue à ceux-ci en particulier, & en partie pour encourager
les Anatomistes, même ceux qui commencent, & qui pourroient mieux deviner que moi.

551. Voici le dénombrement de ceux

aufquels je me borne.

Les Communs.

Les Demi-Orbiculaires. Les Sur-Demi-Orbiculaires. Les Buccinateurs. Les Grands Zygomatiques.

Les Propres de la Levre superieure.

Les Petits Zygomatiques. Les Canins. Les Incififs Lateraux. Les Incififs Mitoyens.

Les Propres de la Levre inferieure, Les Triangulaires. Les Collateraux des Triangu-

laires.

Le Quarré,

EXPOSITION ANATOMIQUE. Les Incisifs inferieurs. Les Peauciers ou Cutanés.

552. La Levre superieure se meut aussi quelquesois par l'action des Muscles du Nez, principalement de ceux qu'on appelle Pyramidaux. Les deux Levres ensemble, de même que l'une ou l'autre féparément, peuvent être mûes par la suction indépendemment de leurs Mufcles.

553. LES DEMI-ORBICULAIRES. On les prend communément pour un feul Muscle qui environne les deux Levres, & auquel on donne le nom d'Orbiculaire; mais en examinant bien les Angles des Levres, on y trouvera les Fibres de la Levre superieure croiser avec les Fibres de la Levre inferieure, & on distingue l'Arcade Musculaire d'une Levre d'avec l'Arcade Musculaire de l'autre. C'est-pourquoi j'en fais deux , que j'appelle en general Demi-Orbiculaires, & en particulier un Demi-Orbiculaire fuperieur, & l'autre Demi - Orbiculaire inferieur. Il feroit mieux de les appeller Demi-Ovalaires.

554. Le Demi-Orbiculaire superieur

TRAITE' DE LA TESTE. 721 est fouvent plus large que l'inferieur. Il a encore cela de particulier, que les Fibres de fon Arcade ne vont pas toutes au coin de la Bouche, mais se terminent par degrès entre le milieu & les extrémités de cette Arcade, à peu près comme les Fibres Demi-Ovalaires de la Paupiere superieure. Le Demi-Orbiculaire inferieur est pour l'ordinaire plus uniforme dans l'arrangement de ses Fibres.

SSS. LES SUR-DEMI-ORBICULAI-RES. Ce font des Fibres qui augmentent en haut la largeur des deux portions laterales du Demi-Orbiculaire superieur, & paroissent d'abord faire une continuation d'Arcade comme ce Demi-Orbiculaire; mais étant bien examinées, on en trouvera les extrémités voifines distinguées par un petit intervalle, attachées fur les Gencives vis-àvis les bords de la Fossette cutanée, qui descend depuis la Cloison du Nez jusques vers le milieu du bord de la Levre superieure, & les autres extrémités sont confondues avec celles du Demi-Orbiculaire fuperieur.

556. LES BUCCINATEURS. Il y en Tome IV. Hh

712 Exposition Anatomique, a deux, fitués chacun entre la partie posterieure des deux Mâchoires, & le coin de la Bouche, transversalement. Ils sont larges en arriere, moins larges en devant, en manière de triangle, on plutôt de Trapeze, & sorment en partie l'une & l'autre Joue. Ils sont aus que que pour en avoir une idée juste, il faut connoître un Ligament particulier que j'appelle Ligament Inter-Maxillaire, comme faisant la connexion des deux Mâchoires, & qui sert d'attache aux extrémités posterieures d'attache aux extrémités posterieures

557. LIGAMENS INTER-MAXII-LAIRES. Il y en a deux, unà chaque côté. Ce Ligament est fort, & mediocrement large. Il est attaché par un bout à la face externe de la Mâchoire fuperieure au - dessi de la derniere Dent Molaire, & à côté de l'Apophyse Pterygoïde, où il est comme collé contre le Muscle Pterygoïdien inferieur. Il est attaché par l'autre bout à l'extrémité posterieure ou superieure de la Ligne faillante oblique de la face externe de la Mâchoire inferieure, au-

de leurs Fibres.

TRAITE DE LA TESTE. 723 dessos de la derniere. Dent Molaire. Il sert aussi à brider la Mâchoire inferieure, «& à en borner l'abbaissement, quand on ouvre la Bouche. On le peur sentir sur soi-même en y touchant avec le bout du doigt même dans la Bouche, furtout quand on l'ouvre bien grande.

553. Les Buccinateurs sont attachés chacun en arriere à trois endroits. Les Fibres du milieu font attachées tranfverfalement au Ligament Inter-Maxillaire, & vont directement vers le coin de la Bouche. Les fuperieures viennent tout le long des Alveoles de la Mâchoire fuperieure comme par degrés, & descendent un peu obliquement vers le coin de la Bouche. Les inferieures viennent de la même maniere de la Mâchoire inferieure, mais en montant. Toutes ces Fibres s'amassent peu à peu en allant vers la Commissure des Levres, où elles se glissent derriere les extrémités & l'union des Muscles Demi - Orbiculaires qui les couvrent, & aufquels elles font fortement attachées. Il y a un grand creux entre ce Muscle & le Masseter, lequel creux est rempli de graisse. Hh ij

724 Exposition ANATOMIQUE.

559. LES GRANDS ZYGOMATI-QUES. Ils font deux, situés l'un à droite, & l'autre à gauche, entre l'Os Zvgoma & le coin de la Bouche. Chacun de ces deux Muscles est grêle, long, oblique, attaché par une extrémité à l'Os de la Pommette, sçavoir au bord inferieur de la portion qui est assemblée avec l'Apophyse Zygomatique de l'Os des Tempes. De là il descend fort obliquement de derriere en devant, étant pour l'ordinaire dans ce trajet fort enveloppé de graisse. Il aboutit à la Commissure des deux Levres, avec une forte adherence au Buccinateur qui le couvre. Il est quelquefois, & même le plus fouvent composé.

560. Les PETITS ZYGÓMATIQUES. Ce font deux perires Muscles très-grèles, situés au-deflus des Grands Zygomatiques, & presque paralelles avec eux. Leur extrémité superieure parost un détachement & comme une continuation des Fibres inferieures du Muscle Orbiculaire des Paupieres, dont on la peut néammoins diffinguer. Leur extrémité inferieure s'unit au Muscle Incissioni, al est comme enseveli dans la

TRAITE DE LA TESTE. 725 graisse, ce qui le fait souvent dispa-

roître.

161. LES CANINS. Chacun de ces deux Muscles est largement attaché par une extrémité à la Mâchoire superieure, au-dessus de l'Alveole de la Dent Canine, dans un enfoncement sous le bord inferieur de l'Orbite, vers l'Os de la Pommette. De là il descend un peu obliquement en se croisant avec l'extrémité inferieure du Grand Zygomatique, qui le couvre à cet endroit. Ensuite il aboutit à l'extrémité de l'Arcade du Demi - Orbiculaire superieur, & communique plus bas par quelques Fibres avec le Triangulaire. C'est ce qui m'avoit autrefois fait regarder ce Muscle comme neutre, c'est-à-dire ni propre à la Levre superieure, ni commun aux deux Levres.

561: LES INCISIFS LATERAUX. Chacun de ces deux Muscles est comme biceps, ayant deux portions en haut qui se réunissen en bas. L'une de ces portions ou extrémités superieures est plus grande que l'autre. La grande est attachée à l'Os Maxillaire sous le Tendon mitoyen du Muscle Orbiculaire

726 Exposition Anatomique; des Paupieres, & paroit communiquer par quelques Fibres avec les Fibres voifines de ce même Mucle. Delàelle defeend un peu obliquement vers la Jone, le long de l'Apophyfe Nafale, en se confondant avec le Musele Pyramidal du Nez, & en donnant quelques

Fibres aux Narines. Ensuire elle passe avec adherence par dessuire Musele

Myrtiforme ou Transversal du Nez, & s'unit à l'autre portion.

563, Cette portion est large en haut, où elle est attachée immediatement fous le bord de l'Orbire, à l'Os Maxillaire, près l'union de cet Os avee l'Os Pomnette. Elle est même à cet endroit couverte de la portion inferieure du Muscle Orbiculaire des Paupieres, avec laquelle elle a quelquesois une espece de communication. De là elle descend obliquement vers le Nez, & s'unit avec la premiere portion.

564. Les deux portions ainsi réunies vont ensemble par line extrémité plus étroite derriere le Muscle Demi-Orbroulaire de la Levre superieure, & s'attache à ce Muscle vis-a-vis la Dent TRAITE DE LA TESTE. 727 Canine laterale. Quelquefois il jette un petit paquet de Fibres au Mufcle Canin, lequel paquet pourroit être regardé comme un Acceffoire ou Affocié du Mufcle Canin, & être nommé le Petit Canin

565. Les Inceistes Mitoyens. On les appelle ordinairement les Petits Inicififs de Cowper, ou petits Incififs fuperieurs. Ces deux petits Mufcles font
très courts, fitués l'un à côté de l'autre
au-deflous de la Cloif on du Nez. Ils
font attachés par une extrémité à l'Os
Maxillaire fur les Alveoles des premietes Dents Incifives, derriere le DemiOrbiculaire de la Levre fuperieure; &
par l'autre extrémité à la partie moyene & fuperieure de l'épaifleur de la Levre, attenant les Narines, aufquelles
ils font aufil attachés. Ils jettent quelquefois lateralement des Fibres au Demi-Orbiculaire.

566. Les TRIANGULAVRES. Chacun de ces deux Muscles est attaché par une extrémité large à la face externe de la base de la Mâchoire inferieure, depuis le Muscle Masseter jusqu'au Trou Mentonnier. De là il monte en se 728 EXPOSITION ANATOMIQUE, retreciffint en maniere de tiangle un peu coubé, se glisse entre les extrémités du Buccinateur & du Grand Zygomatique, ausquels il est fort collé, & se tetnine à la Commissure des deux Levres, en partie au Demi-Orbiculaite superieur, en partie, & quelquefois moins, au Demi Orbiculaire inferieur. Il paroît quelquesois comme une continuation du Grand Canin.

567 LE QUARRE', ou Mentonnier. C'est ce qui fait l'épaisseur du Menton sous la Levre inferieure. Il est fort composé, & très-difficile à bien développer, à cause de l'entrelacement de ses Fibres avec beaucoup de graisse ou de Tissu pelliculaire du Tegument Graisseux. Il est d'abord attaché à la face anterieure de la Mâchoire inferieure, où il occupe en partie les deux Fossettes larges qui sont aux côtes de la Symphyse. De là il monte de côté & d'autre en croisant le long de la Symphyse les Fibres les plus voisines de la peau, & s'attache largement au bas du Demi-Orbiculaire de la Levre inferieure. La direction des autres Fibres dont son épaisseur est composée, varie diffeTRAITE DE LA TESTE. 729 remment dans différens sujets. Il communique par quelques Fibres avec les Peauciers.

568. LES INCISIES INFERIEURS, &c. Ce font deux petits Muscles qu'on appelle aussi les Incissis inferieurs de Cowper. Ils sont attachés chacun par leur extrémité superieure sur les Alveoles des Dents Incisives laterales de la Mâchoire inferieure. De là ils descendent en s'approchant l'un de l'autre, & s'attachent ensemble au bas du milieu du Muscle Demi-Orbiculaire de la Levre inferieure.

569. On trouve au côté externe del'attache superieure de chacun de ces petits Muscles un Faiscau de Fibres qui paroissent s'en détacher auprès de la Dent Incisive. Ce Faiscau s'en écarte lateralement en maniere d'arc, & s'unit aux Fibres du Muscle Demi-Orbiculaire inferieur, avec lequel on le consont très facilement. On le peut regarder ou comme un Accessoire du Demi Orbiculaire inferieur, ou comme un collateral du petit Incissi.

570. LES PEAUCIERS ON CUTANE'S. Ces deux Muscles forment ensemble 730 Exposition Anatomique. une espece de Membrane charnue qui couvre tout le devant de la Gotge & du Col, depuis les Joues & le Menron jufqu'au-dessous des Clavicules, & qui est fort adherante à l'Expansion Membraneuse ou la Capote Aponevrotique, dont j'ai fait l'Exposition ci devant n. 196, 197. Cette Expansion a une adherence particuliere à la portion anterieure de la base de la Mâchoire inferieure, à peu près comme au bas du Zygoma; & elle s'étend fur tous les Muscles qui forment la circonference du Col, & fur la portion superieure des Grands Pectoraux, des Deltoïdes,

571. Les Fibres de chaque Muscle Peauscier vont obliquement de bas en haut, vers le devant de la Gorge & du Col, ou celles de l'un se rencontrent avec celles de l'autre par des angles aigus, & comme en se croisant, depuis le Menton jusqu'au Sternum. Elles sont fort attachées à la peau moyennant le Tissu Cellulaire de la Membrane Adipeuse. Ces Muscles sont extrémement minces depuis les Clavicules jusqu'au haut du Col. Ensuite ils augmentent en

& des Trapezes.

TRAITE' DE LA TESTE. 731 épaisseur à mesure qu'ils s'approchent de la base de la Mâchoire, surtout depuis le Masseter jusqu'au Menton.

572. Ils se collent chacun à la portion inferieure du Masser, à celle du Triangulaire, & à celle du Quarré. Leurs Fibres charnues deviennent Aponevrotiques sur le Masser & sur le Buccinateur. Elles se continuent plus fur le Triangulaire, & se confondent avec les Fibres de ce Muscle jusqu'à la Commissure des Levres. Elles s'avancent aussi un peu sur la portion voisine du Quarré.

573. La portion de ces Mufcles qui répond à la base du Mufcle Triangulaire, est divisée comme en deux Lames charnues, dont l'externe est celle qui s'avance sur le Triangulaire & le Quarré; & l'interne est séparément attaché à l'Os même de la Mâchoire. J'ai encore trouvé une partie de l'extrémité charnue du côté droit passer devant la Symphyse du Menton, pardessur la Symphyse du Menton, pardessur la Symphyse du Menton, pardessur la couvrant, & celle-ci au contraire passer par-dessus l'autre, & en être cachée

Hhvj

732 Exposition ANATOMIQUE.

ou converte à proportion. 574. Us AGES. Les Muscles qu'on appelle communs, tirent ou les deux Coins de la Bouche en même tems, ou ils n'en tirent qu'un à la fois, & cela selon la differente direction de leurs Fibres. Ceux qu'on appelle Propres, tirent les differentes portions de la Levre à laquelle ils sont attachés. Les Buccinateurs en particulier peuvent servir à remuer les alimens dans la mastication. On pourroit faire un Traité en-tier sur les combinaisons presqu'innonbrables des differens mouvemens de tous ces Muscles, selon les differentes passions de l'homme, & selon les differentes grimaces qu'il peut faire, comme je dirai ailleurs. Les Muscles Peauciers feuls font capables d'en produire les plus frappantes, furtout quand on pleure, & cela par leurs attaches aux Muscles Triangulaires, &c. Mais par leur attache à l'Os même de la Mâchoire inferieure ; ils tirent en haut la portion inferieure des Tegumens du Col,& même la portion voisine de ceux de la Poitrine. Ils ne servent pas aux mouvemens de la Mâchoire. Ces deux

TRAITE' BE LA TESTE. 73 3 Muscles sont paroître leur trajet sous le Menton & sur le Col dans les vieillards & dans les amaigris.

LES GLANDES SALIVAIRES.

575. On appelle en general Salive l'humeur dont toute la cavité de la Bouche & la Langue sont continuellement arrofées dans leur état naturel. Cette humeur est principalement fournie par des Glandes nommées pour cette raifon Glandes Salivaires, & dont on compte communément trois Paires, sçavoir deux Parotides, deux Maxillaires, & deux Sublinguales. Elles en font effectivement les plus groffes, & à propos les plus fournissantes; mais il y en a un grand nombre d'autres moins confiderables en volume, qui font comme auxiliaires ou subsidiaires de celles-là. Ainsi on peut donner le nom general de Glandes Salivaires à toutes ses sources dont voici le dénombrement :

> Les Parotides. Les Maxillaires.

714 Exposition Anatomique.

Les Sublinguales. Les Molaires.

Les Buccales.

Les Labiales.

Les Linguales.

Les Amygdales.

Les Palatines.

Les Uvulaires.

Les Arytenoïdiennes. La Thyroïdienne.

\$76. LES PAROTIDES. Ce font deux groffes Glandes blanchâtres, inégalement oblongues, & inégalement boffelées, situées chacune entre l'Oreille externe & la Branche posterieure ou ascendante de la Mâchoire inferieure, & un peu avancées sur la portion voifine du Masseter. La portion superieure de la Glande est devant le Conduit cartilagineux de l'Oreille, & touche l'Apophyse Zygomatique de l'Os des Tempes. La Glande s'étend en devant

jusqu'à l'Apophyse Mastoïde. 577. Anterieurement de la portion superieure de la Parotide naît par la réunion de plusieurs petits Tuyaux,

& en arriere sous le Lobe de l'Oreille

TRAITE' DE LA TESTE. 735 comme d'autant de racines, un Canal membraneux & blanc, qui va obliquement de detriere en devant sur la face externe du Masseter; & ensuite perce de dehors en dedans le Buccinateur, vis-à-vis l'interst'ec de la deuxiéme & de la troisiéme Dent Molaire, par un Trou ou Orisice en forme d'aiguiere,

578. On appelle ce Canal le Conduit Salivaire de Stenon ou Conduit Salivaire Inperieur. Il a environ une ligne on plus de diametre; & dans quelques fujets il est en partie couvert & environné de Grains glanduleux plus ou moins entafiés, qui font unis avec lui. L'Artere & la Veine qu'on appelle Angulaires, montent par-dessus le Conduit. La Glande mème est traversée par la portion dure du Ners Auditif, & reçoit encore des Filets de Ners de la seconde Paire Vertebrale.

379. LES MAXILLAIRES. Ces deux Glaudes sont moins grosses & plus arrondies que les Parotides. Elles sont siuées chacune à côté de la face internede l'Angle de la Mâchoire inferreure; près du Muscle Pterygoïdien inferieurs 736 Exposition Anatomique. Elles produifent chacune de leur face interne, ou côté qui regarde la portion laterale du Muscle Hyo Glosse, un Conduit de la même maniere que les Parotides, mais plus menu & plus long qu'on appelle Conduit Salivaire de Warthon, ou Conduit Salivaire inférieur.

580. Chacun de ces Conduits s'avance à côté du Muscle Genio-Hyoridien, tout le long de la face interne, & vers le bord superieur de la Glande Sublinguale, jusques vers le bord du Frein ou Filet de la Langue, où il sermine par un petit orifice en forme de Mammelon ou petit Bourlet. Les deux Conduits s'ouvrent pour l'ordinaire par deux orifices séparés, & quelquefois par un seul orifice commun.

581. LES SUBLINGUALES. Elles font auffi au nombre de deux, & de la mème espece, mais plus petites, un peu oblongues & applaties, comme des amandes pelées. Elles sont situées sous la portion anterieure de la Langue, une de chique côté, attenant la Mâchoire inferieure, & posées sur les

TRAITE' DE LA TESTE. 737 portions laterales du Muscle Mylo-Hyoïdien, qui leur sert de sangle. Leurs extrémités sont tournées l'une en devant & l'autre en arriere. Leurs bords sont obliquement en dedans & en dehors.

182. Ces Glandes font couvertes en dessus par une Membrane très-mince, qui est la continuation de celle qui revêt la face inferieure de la Langue. Elles produisent lateralement plusieurs petits Conduits très-courts, qui s'ouvrent du côté des Gencives par autant d'orifices rangés sur une même ligne, à peu de distance du Frein ou Filet de la Langue, & un peu p'us en arriere. On ne trouve pas dans l'Homme si distinctement que dans plusieurs Animaux, des Conduits particuliers de ces Glandes pareils à ceux des Glandes Maxillaires. Les Muscles Genio - Glosses font dans l'intervalle des deux Glandes Sublinguales, de même qu'entre les deux Conduits Maxillaires.

583. LES MOLAIRES. Ce sont deux Glandes à peu près de la même espece que les précedentes, situées chacune de son côté entre le Muscle Masseter & 738 Exposition Anatomique. le Muscle Buccinateur. On les prendroit facilement dans quelques sujets pour deux pelotons particuliers de graisse. Ils produisent de petits Tuyaux qui percent le Buccinateur & s'ouvrent dans la cavité de la Bouche, environ vis-à-vis les dernières Dents Molaires, C'est ce qui a donné lieu à M. Heister, qui les à mises au jour, de les nommer

Glandes Molaires.

584. LES BUCCALES. LABIALES. LINGUALES. Toute la face interne des Joues du côté de la Bouche, est parfemée de beaucoup de Grains Glanduleux, appelles Glandes Buccales, lefquelles s'ouvrent par de petits trous on orifices à travers la Membrane interne de la Bouche. La Membrane qui revêt la face interne des Levres, & qui n'est qu'une continuation de celle des Joues, est aussi percée de quantité de petits trous qui répondent à autant de Grains Glanduleux nommés Glandes Labiales. Les Glandes Linguales font celles du Trou Lingual ou Trou Cocum de la base de la Langue, dont il a été déja parlé dans l'article de la Langue.

TRAITE' DE LA TESTE. 739

18 1. LES PALATINES. ARYTENOI-DIENNES. UVULAIRES. Pai fait cidessus l'Exposition des Glandes Palatines, c'est-à-dire celles de la Voûte & de la Cloison du Palais. J'ai aussi parlé des Glandes Arytenoïdiennes, à l'occafion du Larynx. Les Glandes Uvulaires ne sont que la continuation de la Membrane du Palais, en forme d'une petite grappe. On peur aussi mettre aus nombre des Glandes Salivaires celles de la Voûte du Pharynx, dont j'af aussi fait mention par rapport à cette partie; comme aussi les Grains Glanduleux de la Membrane Pituitaire du Nez & des Sinus qui y répondent.

386. LES ÂMY ODALES. Ce sont deux Corps Glandleux, rougearres, qui occupent chacune l'interfice des demi-arcades laterales de la Cloison du Palais, l'une à droite & l'autre à gauche de la base de la Langue. Elles ressemblent en quelque façon par leur surface inégale & comme trouée à la convexité d'une Coque d'Amande, Payant tout-à fait percée de petits trous qui admettent facilement la tête

d'une grosse épingle.

740 Exposition ANATOMIQUE:

587. Ces trous qui reprefentent une espece de crible ou raiseau, réponden dans chaque Amygdale à une sinuosité ou cavité irreguliere, remplie le plus souvent d'une humeur plus ou moins visqueuse, que le fond de la cavité ou simons dans le Goster. Pour bien voir le strous dans le Goster. Pour bien voir la vraie conformation des Amygdales, il faut les examiner dans de l'eau claire, selon la methode déja proposée pulierus sois. Mais il faut auparavant les bien laver dans de l'eau tiede, sans les manier rudement.

583. LA GLANDE THYROÜDIENNE.
C'eft une groffe musse Glanduleuse, blanchâtre, qui couvre anteriermement la convexiré du Larynx. Elle paroît d'abord comme formée de deux Glandes ou portions oblongues, unies ensemble par leurs extrémités inferieures au-dessous du Carrilage Cricoïde; de-forte qu'elles representent affez groffierement une figure semilunaire, ou une espece de croissant, dont les cornes sont en haut & le milieu en bas. Elle est mediocrement épaisse, & elle

TRAITE' DE LA TESTE. 741 eff lateralement courbée comme le Cartilage Thyroïde, dont elle a reçû le nom. Les deux portions laterales sont appliquées sur les Muscles Thyro-Hyoïdiens ou Hyo-Thyroïdiens, & la partie moyenne ou inferieure embrasse les Muscles Crico-Thyroïdiens. Les Muscles Thyro-Pharyngiens inferieurs jettent des Fibres charnues fur cette Glande. Ces mêmes Muscles communiquent de part & d'autre par quelques Fibres charnues avec les Muscles Sterno-Thyroïdiens & avec les Hyo Thyroïdiens.

589. Elle paroît de la même espece que les premieres Glandes Salivaires, mais elle est plus ferme. On a cru en avoir trouvé le Conduit de décharge; mais c'étoit un Vaisseau Sanguin qui en avoit imposé. Il s'y rencontre quelquefois une trainée comme une espece de Corde Glanduleuse, qui va devant le Cartilage Thyroïde, & disparoît

devant la base de l'Os Hyoïde.

590. Cette Corde Glanduleuse part du milieu de la base commune des portions laterales, & va se perdre entre les Muscles Sterno-Hyordiens, derriere la base de l'Os Hyoïde, comme 742 EXPOSITION ANATOMIQUE. entre la bafe de cet Os & la bafe de l'Epiglotte. Pai fait aufii remarquer dans mes Cours particuliers de petites ouvertures à côté du Ligament anterieur de l'Epiglotte, par lequel elle eft attachée à la bafe de la Langue. Une de ces ouvertures a paru comme un petit mammelon percé. Je n'ai pu fuivre la Corde Glanduleufe jusques là.

LES GLANDES LYMPHATIQUES.

591. Au bas de chacune des premieres Glandes Salivaires ci-deffus expeées, c'est-à-dire des Parotides, vers l'Apophyse Mastoide, est-attachée une petite Glande particuliere d'une autre espece, & très differente de celles-là en figure, en couleur, en Conduit excretoire, & en matiere de sécretion. Elle est arrondie, d'une surface égale, sans bossettes, & elle est la premiere ou la plus superieure de quantité d'autres de la même espece, qui se trouvent en partie au-dessous de l'intervalle la Parotide & de la Maxillaire; & en partie d'espace en espace le long de

TRAITE BE LA TESTE. 743
la Veine Jugulaire interne jufqu'au bas
du Col. On voit entre ces Glandes,
& même sur cette Veine, plusieurs
Vaisseaux transparens, & comme entrecoupés par quantité de Valvules. La
liqueur qui y est contenue est claire, legerement mucilagineuse, & appellée
Lymphe.

592. On donne de même à ces Vaifseaux en general le nom de Vaisseaux Lymphatiques, & aux Glandes celui de Glandes Lymphatiques. Ces Glandes ne sont pas toutes d'une même grofseur, ni d'une même rondeur. Il y en a d'oblongues, d'applaties, d'épaisses, de petites. Les Vaisseaux Lymphatiques sortent alternativement d'une Glande par une extrémité, & entrent par l'autre extrémité dans une Glande voisine. Ces extrémités sont ramifiées, tant celles qui fortent que celles qui entrent. Le tronc n'est pour l'ordinaire que simple, & les Valvules y sont disposées de façon, que la liqueur y contenue ne peut couler que vers la Poitrine, & ne peut pas revenir vers la Têre.

593. Ce n'est pas seulement ici que

744 Exposition Anatomique, cette espece de Glandes & ces Vaisseau particuliers se trouvent. Il y en a non seulement en d'autres endroits de la Tète, mais encore sur pluseurs parties, tant externes qu'internes, de la Poitrier, du Bas-Ventre, des Extrémités superieures & des Extrémités superieures & des Extrémités inferieures. Les Glandes Maxillaires Salivaires ne sont accompagnées, de même que les Parotides. Il y en a plusseur dispersées sur les parties laterales & sur la partie posterieure du Col, dans la Membrane Adipeuse, attenant les Muscles.

594. Dans la cavité de la Poitrine les Glandes Lymphatiques font fituées d'espace en espace à côté & derriere l'Oesophage, surrout à l'endroit qui répond à la cinquiéme Vertebre du Dos Jen ai trouvé sur la protion anterieure du Diaphragme à côté du Mediastin. Il s'en trouve autour de la base du Cœur, d'uns la Gratifé de cette base. Il y en a aussi dans l'épaisseur de la face interne de la Membrane Adipeuse qui couvre la Poitrine , principalement aux environs des Clavicules, & dans les interstices cellulaires des Muscles qui environnent le Thorax.

TRAITE' DE LA TESTE. 745 595. Dans la cavité du Bas-Ventre ces Glandes sont en grand nombre; scavoir autour de l'orifice superieur, & fur les deux courbures de l'Estomac; fur la capfule du Sinus de la Veine-Porte; sur le Ligament cellulaire de la Vesicule du Fiel; vers le commencement du Conduit Cystique; sur l'attache de l'Epiploon à la Ratte; sur ses attaches au Colon; dans toute l'étendue du Mefentere; sur les attaches du Mesocolon; derriere les attaches de ces deux Membranes aux Vertebres des Lombes; près de la bifurcation de l'extrémité inferieure de l'Aorte ; le long des Vaisfeaux Iliaques. Il s'en trouve aussi hors

mens Adipeux.
596. Aux Extrémités superieures du
Corps ces Glandes sont principalement
sous l'articulation de l'Os du Bras avec
l'Omoplate, à l'endroit qu'on appelle
communément le Creux de l'Aisselle.
Les plus considerables de celles des Extrémités inferieures sont vers le bas des
Asnes, & sont communément appellées Glandes Inguinales, ausquelles le
Tome IV. Ii

de la cavité du Bas-Ventre, dans l'épaisseur & la face interne des Tégu746 Exposition Anatomique. Fafcia Lata on l'Aponevrose Crurale donne une espece de Capfule double, qui en rend les unes presque superficielles, c'est-à-dire près de la Peau, & les autres plus prosondes.

597. Comme toutes les Glandes Lymphatiques différent plus en fituation, qu'en volume & en figure, on en fait le dénombrement felon les endroits où elles se trouvent, & on les appelle selon ces mêmes endroits, par exemple celles que je viens d'indiquer, & dont voici les noms:

Parotides Lymphatiques,
Maxillaires Lymphatiques,
Jugulaires,
Cervicales,
Occipitales,
Claviculaires,
Axillaires,
Thorachiques,
Oefophagiennes,
Mediafines,
Cardiaques,
Ventrales externes; internes,
Hepatiques,

TRAITE DE LA TESTE. 747
Cystiques.
Epiploiques,
Mesenteriques.
Lombaires.
Itaques.

Axillaires. Inguinales. Crurales, &c.

598. VAISSEAUX LYMPHATIQUES. Il y a trois fortes de Vaisseaux qui portent le nom de Lymphatiques. Autrefois on ne le donnoit qu'à ces Vaisseaux transparens & valvulaires dont je viens de parler ci-dessus, n. 592, & qui accompagnent les Glandes Lymphatiques. Leurs premieres sources sont très-difficiles à découvrir. Leur distribution dans le corps de l'homme n'est pas encore assez suivie, pour en faire ici une Exposition particuliere ; je la réserve pour un autre Traité. A l'égard de leur terminaison, ils vont pour la plupart gagner le Canal Thorachique ou grand Conduit Chylifere.

599. Ce n'est pas simplement à la fuite des Glandes mentionnées qu'on trouve les Vaisseaux Lymphatiques

Ii

748 Exposition Anatonique, valvulaires; on en trouve aufii fur les differens Viceres, fans aucun veftige de quelques Glandes Lymphatiques voifines. On les découvre, par exemple, à tout moment en très-grande quantité, dans la Membrane externe du Foye de l'Homme, & dans la duplicature du Ligament membraneux fuperieur de ce Foye, comme je l'ai marqué dans les articles qui regardent l'Exposition de ce Vifere. Je passe ici fous filence les découvertes qui ont été faites là-dessus dans les Animaux, m'étant borné dans l'Ouvrage présent à l'Exposition seule du Corps humain.

600. Les autres Vaisseaux qui sont aussi surnommés Lymphatiques, sont des Arterioles & des Veinules si étroites, qu'ils ne laissent presque passer qu'ils ne laissent presque passer reuse de la masse du Sang Ces Vaisseaux different de ceux de la premiere espece en petitesse de diametre, en conformation & en situation. Les Arterioles & les Veinules sont toutes simples, toutes extrémement étroites, & à proportion plus étroites que la plupart des Lymphatiques Valvulaires, sans être

TRAITE DE LA TESTE. 749
plus minces. Les premiers Lymphatiques font tous pleins de Valvules, tous
rès-minces, mais non pas tous également étroits. Les Lymphatiques Arteriels & Veineux se trouvent sur les parties qui sont aturellement blanches, par
exemple sur la peau, sur le blanc de
l'Oeil, &c. & on les découvre aisement
dès leur naissence. Les Lymphatiques
Valvulaires se bornent au dedans du
Corps, & se trouvent sur differentes
parties, de quelle couleur que puissent
être ces mêmes parties; mais on ne découvre pas si facilement ni si distincte-

LES GLANDES... EN GENERAL.

ment leurs fources primitives.

601. Outre ce que j'en ai dit dans le Traité Sommaire, n.21, 22, 23; dans le Traité du Bas-Ventre, à l'occafion du Foye, & dans le Traité de la Tête, à l'égard de la Substance Corticale du Cerveau; je me contente d'avertir, que pour avoir un dénombrement general des Glandes qui fe trouvent dans le Corps humain, il fusfiir

i iij

750 Exposition Anatomique, de joindre aux Salivaires & aux Lymphatiques toutes les Glandes particulieres & tous les Vifectes Glandeleux, dont j'ai parlé dans le cours des Traités du Bas-Ventre, de la Poirtine & de la Tête.

602. D'ailleurs, je conserve l'antienne divisson des Glandes en Conglobées, sous lesquelles je comprends les Lymphatiques, & en Conglomerées, ausquelles je rapporte toutes les autres, en les subdivisant en simples, & en composées. A l'égard du reste qui concerne la structure interne des Glandes & des Corps Glandaleux, je the sens encore obligé de le remettre à un Memoire particulier, qui servira de Réponse à la Lettre de M. Helvetius, imprimée à la fin de ses Eclaircissemens sur le Sang Pulmonaire.



OMISSIONS.

TRAITE' DES OS SECS. (n. 703.)

Ce Bassin est plus ample dans la Femme que dans l'Homme. Les Os des Iles y sont plus évasés, de même que les Os Ifchions. L'Arcade que forment les Branches inferieures des Os Pubis, & dont il est parlé n. 695, est ici plus large que dans l'Homme. J'indique la même chose dans le Traité des Os Frais, n. 98.

MEME. (n. 724.)

Les Clavicules sont très-peu cour bées dans les Femmes.

TRAITE' SOMMAIRE. (après n. 15.)

* n. 15. Les Veines ont encore cela de particulier, qu'elles sont garnies interieurement de Valvules, c'est-à-dire Ii iii

752

773 de petites Pochettes Membraneuses; attachées d'espace en espace aux parois de leur cavité. L'ouverture de ces Valvules est fort large, & regarde la grande capacité de la portion à laquelle chaque Valvule est attachée. Leur sond et plus étroit, & tourné vers la petite capacité de la même portion. Elles sont dans quesques endroits simples & solitaires, & dans d'autres elles sont doubles, triples, &c.

TRAITE' DU BAS-VENTRE. (après n. 657.)

658. Nota. A chaque côté du fond du Baffin, dans l'un & l'autre Sexe, environ vis-à-vis la partie inferieure de la Veffie, il se trouve un Ligament Aponevrotique ou Tendineux, qui traverse la surface interne du Mussel de la Cobturateur interne de devant en arrière. L'extrémité anterieure de ce Ligament est attachée à côté de la partie moyenne de la Symphyse des Os Pubis. L'extrémité posterieure est attachée à la partie moyenne du Ligament Sacro-Sciatique, dont il est parlé dans le Traité des Os Frais.

659. Un peu au-dessus de l'Allongement qu'on appelle le Col de la Vessie, il y a une autre Expansion Ligamenteuse à chaque côté de la Vessie. Cette Expansion est étroite en devant, & attachée à l'extrémité anterieure du Ligament dont je viens de parler. Elle est large en arriere, & attachée au côté de la Vessie. On peut regarder ces deux fortes d'Expansions laterales comme des Ligamens particuliers de la Vessie, qui l'attachent à la Face interne de l'un & de l'autre Os Pubis.

660. A la portion anterieure de l'un & de l'autre Ligament de la Veffie eft attaché un Trouffeau particulier de Fibres charnues, qui montent obliquement fur la Face anterieure de la Veffie. Celles d'un côté fe rencontrent la avec celles de l'autre côté, & y forment enfemble en fe croifant une efpece d'entrelacement Mufculeux, & s'uniffent avec les Fibres de la Veffie les plus trantverfales.

661. Ces deux Trousseaux de Fibres charnues forment en partie, & peutêtre principalement, ce qu'on appelle le Sphincter de la Vessie. Pour en

avoir une vraie idée, il faut les examiner dans leur fituation & dans leur connexion naturelle. Quand on détache une Vessie de sa place naturelle, selon la methode ordinaire de dissequer, on coupe d'abord ces Trousseaux, qui auffirôt perdent leur direction & paroissent comme des Fibres transverses, lesquelles ceux qui ne les connoissent pas prennent pour des portions d'un Sphincter orbiculaire.

662, Dans l'Homme ces deux Trouffeaux s'attachent en partie aux Prostates; dans la Femme ils font fort larges & paroiffent quelquefois doubles à chaque côté, l'un au-dessus de l'autre. Ces Trousseaux sont de vrais Muscles attachés par de petits Tendons à côté

de la Symphyse des Os Pubis.

FIN.

Fautes à corriger dans le Traité de la Tête.

N. 13. replis...replis... l. repli...repli.

22. appelle de la , effacez de.

53. En dessus elle, l. en dessous elle.

63. adherantes, 1. adherans.

68. composée, l. composé. 70. pas adherant, aj. partout.

71. inferieur , 1. inferieure.

75. nommés, l. nommées.

94. Effacez fur le devant.

107. Conflant , l. Confluent

108. Cerveau , l. Cervelet.

112. ce nomaux premieres, l. le nom de Pyramidaux à ceux que je regarde comme Olivaires, de même que les a regardés feu M. Duverney dans son Traité de l'Organe de l'Oue.

113. après le , l. auprès du.

138, il se divise, l. ils se divisent.

192. de la Mere, l. de la Dure Mere.

204. de l'une & de l'autre, l. de chaque.

253. ratifiée, l. rectifiée.

254. empêche austi, effacez austi. 260. convexité, l. concavité.

270. également, aj. Je donne à ces deux bords le nom de Bords Ciliaires.

ibid. opposite...opposite, l. ciliaire...ciliaire. 318. Perichoudre, l. Perichondre.

I i vj

350. le découvre, l. les découvre. 360. le Nerf , 1. le Nez. 386. Epiphyse, 1. Apophyse. 389. quartiers, aj. ou parties. 394. La Lame externe eft, aj.comme.

444. y peuvent, effacez y. 458. du Cartilage Hyorde , l. del Epiglotte.

465. Les Cartilages , l. Les Muscles. 472. Il s'enfonce , l'elle s'enfonce.

480, nommé...uni , l. nommée...unie. 498. Sphenoïdale, I. Sphenoïdal.

556. connoître, aj. à chaque côté. ibid. de leurs Fibres , l. des Fibres du Buccinateur. 557. Pterygoïdien inferieur, I. ou interne.

ibid. même dans, I. mis dans. 171. ou celles , l. où celles.

575. à propos, l. à proportion. ibid. fes fources, l. ces fources. 587. va se dégorger, l. se dégorge.

590. laterales, aj. de la Glande Thyroïdienne. ibid. jusques là, l. que jusques là. 591. Parotide & de la, aj. Glande.

Je pourrai donner dans un autre Ouvrage une espece de Supplément, pour remedier au reste des fautes en des manquemens, dont on woudra bien m'avertir dans la suite.

APPROBATION

de Méssieurs les Examinateurs nommés par la Faculté de Medecine de Paris.

TOUS fouffignés Docteurs Regens de la Faculté de Medecine de Paris, nommés par ladite Faculté pour examiner le Livre intitulé, Exposition Anatomique de la Structure du Corps Humain, par M. WINSLOW notre Confrere, avons reconnu que l'exactitude scrupuleuse des Descriptions, la clarté & la précision du style, & enfin la méthode lumineuse qui regne dans tout l'Ouvrage, n'y laifsoient rien à désirer à ceux qui ont le plus besoin d'instruction;

& qu'en même-tems les plus Sçavans y trouveroient beaucoup à apprendre dans les nouvelles Découvertes qui y sont contenues. L'Auteur les avoit déja abandonnées au Public fans aucune reserve, dans les Démonstrations Anatomiques que depuis longtems il a faites de vive voix : mais le sceau de l'autorité d'une impression procurée par lui même leur étoit nécessaire, soit pour en constater la verité contre les relations alterées de ses Auditeurs, soit pour assurer l'honneur de l'invention à qui il est dû, contre les Plagiaires. L'excellence qu'un tel Ouvrage a par lui-même, est encore relevée par la modestie singuliere de l'Auteur qui renonçant à la gloire de sçavoir tout expliquer, aime mieux sçavoir douter, suspendre son jugement sur ce qui lui paroît obscur, & n'affigner à chaque chose que le degré de certitude dont il est lui-même parfaitement convaincu; desorte que sa candeur dans ce qu'il avoue ignorer, est un sûr garant de ce qu'il ose affirmer.

C'est-pourquoi nous croyons devoir assurer, que depuis le renouvellement de l'Anatomie, portée dans ces derniers tems par les Travaux de tant d'illustres Auteurs, à un point de persectionignorée de l'Antiquité, il n'a paru sur cette matiere jusqu'à ce jour aucun Livre qui soit un guide plus éclairé, ni plus tidele que l'Exposition Anatomique de Monsieur

Winflow. A Paris ce douzième Decembre 1731.

> FALCONET, Fils, Medecin Consultant du Roi.

ANT. DE JUSSIEU, Professeur en Botanique au Fardin Royal.

E. M. Duverney, ancien Professeur en Anatomie & en Chirurgie au Jardin Royal.

APPROBATION de la Faculté de Medecine de Paris.

Ul'Approbation de Mef-fieurs Falconer, de Jusfieu & Duverney, Docteurs Regens de la Faculté de Medecine en l'Université de Paris, & Commissaires nommés par ladite Faculté pour examiner l'Exposition Anatomique de la Structure du Corps Humain , par Monsieur Winslow Docteur Regent de la même Faculté; Je consens pour la Faculté que ledit Livre soit imprimé, comme étant un Ouvrage qui répond parfaitement aux Leçons & aux Démonstrations sçavantes qu'il a faites plusieurs fois dans l'Amphithéatre de nos Ecoles, à l'imitation de notre grand Riolan. Fait à Paris ce treize Decembre 1731.

BARON, Doyen.

Approbation du Censeur Royal.

J'A1 lû par l'ordre de Monfeigneur le Garde des Sceaux ce Traité d'Anatomie composé par Monsieur Winslow, intitulé, Exposition Anatomique de la Strusture du Corps Humain. Jamais Ouvrage d'Anatomie ne mérite plus d'être imprimé que celui-ci. FA1T à Paris ce 12. Février 1730.

Andry, Dotteur Regent, & ancien Doyen de la Faculté de Medecine de

Paris.

PRIVILEGE DU ROI.

L ROY DE FRANCE ET DE NAVARRE E A nos amés & feaux Confeillers, les Gens tenans nos Cours de Parlemens, Maîtres des Requêtes ordinaires de notre Hôtel, Grand Confeil , Prevot de Paris , Baillifs , Senéchaux , leurs Lieutenans Civils , & autres nos Justiciers qu'il appartiendra, SALUT. No-tre cher & bien amé Jacques Benigne W INS-LOW, de notre Académie Royale des Sciences , Docteur Regent en Medecine , & Profelfeur en Anatomie & en Chirurgie , notre Interpréte ordinaire en Teutonique, Nous ayant fait remontrer qu'il souhaiteroit faire Imprimer & donner au Public un Ouvrage qui a pour titre , Exposition Anatomique de la vraie Structure du Corps Humain, &c. &c même qu'il lui soit permis de le traduire en Latin & en Langue Etrangere, comme il le jugera à propos, s'il Nous plaisoit lui accorder nos Lettres de Privilege sur ce nécessaires; offrant pout cet effet de le faire imprimer en bon papier & en beaux caracteres, suivant la feuille imprimée & attachée pour modele fons le Contrescel des Présentes. A cas cau-* E \$, voulant traiter favorablement ledit fieur Exposant, & lui donner des marques de son zele & de son attachement près de notre Personne, & les moyens de nous les continuer; Nous lui avons permis & permettons par ces Présentes , de faire imprimer ledit Ouvrage ci - dessus specifié, en un ou plufieurs volumes, conjointement ou féparément, & autant de fois que bon lui semblera, sur papier & caracteres conformes à ladite feuille imprimée & attachée fous notredit Contrescel , & de le faire vendre & débiter par tout notre Royaume pendant le tems de douze années consecutives , à compter du jour de la date desdites Présentes. Faisons défenses à toutes sortes de personnes de quelque qualité & condition qu'elles soient , d'en introduire d'impression étrangere dans aucun lieu de notre obéissance; comme aussi à tous Libraires, Imprimeurs & autres, d'imprimer, faire imprimer , yendre , faire vendre , debiter ni contrefaire ledit Ouvrage ci dessus exposé, en tout ni en partie , ni d'en faire aucuns extraits, sous quelque prétexte que ce soit. d'augmentation, correction, changement de titre, même en Langue étrange, ou autrement, sans la permission expresse ou par écrit dudit sieur Exposant, ou de ceux qui auront droit de lui, à peine de confiscation des Exemplaires contrefaits, de trois mille livres d'a: mende contre chacun des contrevenans, dont un tiers à Nous , un tiers à l'Hôtel-Dieu de Paris , l'autre tiers audit fieur Exposant , & de tous dépens, dommages & interêts. A la charge que ces Présentes feront registrées tout au long fur le Registre de la Communauté des Libraires & Imprimeurs de Paris, dans trois mois de la date d'icelles ; que l'impression de cet Ouvrage sera faite en notre Royaume, & non ailleurs; & que l'Impetrant se conformera en tout aux Reglemens de la Librairie, & notamment à celui du 10. Avril 1725 ; & qu'avant que de l'Exposer en venze, le Manuscrit ou Imprimé qui aura

fervi à l'impression dudit Livre, sera remis dans le même état où l'Approbation y aura été donnée, és mains de notre très-cher & féal Chevalier Garde des Sceaux de France le fieur Chauvelin ; & qu'il en fera enfuite remis denx Exemplaires dans notre Bibliotheque publique, un dans celle de notre Château du Louvre, & un dans celle de notre très-cher & féal Chevalier Garde des Sceaux de France le fieur Chauvelin ; le tout à peine de nullité des Présentes. Du contenu desquelles vous mandons & enjoignons de faire jouir ledit fieur Exposant ou ses ayans cause, pleinement & paisiblement , sans souffrir qu'il leur foit fait aucun trouble ou empêchement. Voulons que la copie desdites Présentes qui sera imprimée tout au long au commencement ou à la fin dudit Livre , soit tenue pour dûment signifiée, & qu'aux Copies collationnées par l'un de nos amés & feaux Conseillers & Secretaires, foi soit ajoutée comme à l'Original. Commandons au premier notre Huissier ou Sergent de faire pour l'execution d'icelles tous actes requis & nécessaires sans demander autre permission , & nonobstant clameur de Haro, Chartre Normande, & Lettres à ce contraires : CAR tel est notre plaifir. Donns' à Paris le vingt-quatriéme jour du mois de Février , l'an de grace mil fept cens trente, & de notre Regne le quinzieme. Par le Roi en son Confeil . Signé, SAINSON.

Je cede & transporte le present Privilege

en son entier à Messieurs Desprez & Desessatz, suivant les clauses & conditions faites entre nous. A Paris ce 10 Mars 1730.

WINSLOW.

Rezistré, ensemble la présente Cession, sur le Rezistre VII. de la Chambre Reyale des Libraires de Imprimeurs de Pavis, N. 528, fol. 479. conformément aux anciens Reglemens, confirmés par celui du 28. Février 1723, A Paris le 14. Mars 1730.

P. A. LE MERCIER, Syndic. 1

L.A. Millin de Grandmaifon.